S 6072
67

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

67

INSECTES COLÉOPTÈRES STAPHYLINIDAE PAEDERINAE, I PINOPHILINI

par

Jean-Claude LECOQ

Université Pierre et Marie Curie, Paris

Muséum national d'Histoire naturelle

1986

Source : MNHN, Paris

FAUNE DE MADAGASCAR

Collection fondée en 1956 par M. le Recteur Renaud PAULIAN
Correspondant de l'Institut
(alors Directeur adjoint de l'IRSM)

Collection honorée du soutien
du Ministère de la Coopération

Comité de patronage

M. le Dr RAKOTO RATSIMAMANGA, membre correspondant de l'Institut, Paris. — M. le Ministre de l'Education nationale, Tananarive. — M. le Président de l'Académie Malgache, Tananarive. — M. le Recteur de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Professeur de Zoologie de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Directeur général du CNRS, Paris. — M. le Directeur général de l'ORSTOM, Paris.

MM. le Professeur J. DORST, membre de l'Institut, Paris ; J.-M. PÉRÈS, membre de l'Institut, Marseille ; J. CARAYON, Paris ; A. CHABAUD, Paris ; C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Paris ; M. RAKOTOMARIA, Tananarive.

Comité de lecture :

M. R. PAULIAN, Président ; MM. Ch.-P. BLANC, A. CROSNIER, R.-P. DECHAMBRE, C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, P. DRACH, A. GRIEBINE, L. MATILE, J.-J. PETTER, G. RAMANANTSOAVINA, P. ROEDERER, P. VIETTE (secrétaire).

Source : MNHN, Paris

S 6072
67

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

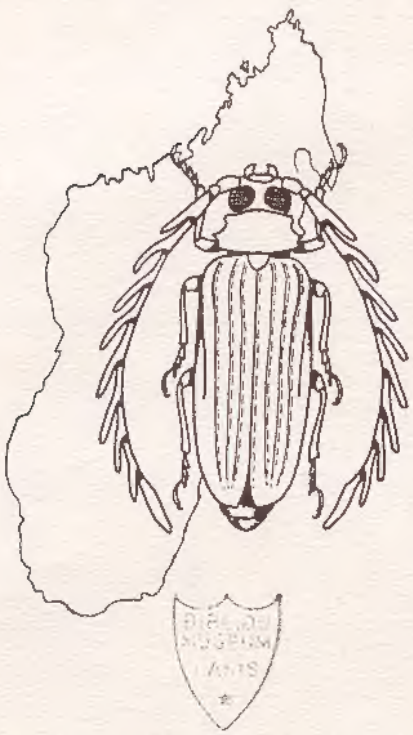
67

INSECTES COLÉOPTÈRES STAPHYLINIDAE PAEDERINAE, I PINOPHILINI

par

Jean-Claude LECOQ

Université Pierre et Marie Curie, Paris



Muséum national d'Histoire naturelle

1986

Bibliothèque Centrale Muséum
3 3001 00311207 4
Source : MNHN, Paris

SOMMAIRE

Introduction 5

Tribu Pinophilini 6

Genres :

Oedichirus 7

Palaminus 81

Leleupauchmetes 134

Phinopilus 140

Pinoritus 142

Pinophilus 153

Mimopinophilus 160

Metapinophilus 162

Pinogalus 164

Galopinus 174

Références 177

Index alphabétique 181

Source : MNHN, Paris

INTRODUCTION

La connaissance de la faune des Coléoptères de la région malgache (Madagascar et les îles « voisines ») a considérablement progressé depuis la publication, en 1900, de la « Liste des Coléoptères de la région malgache » par Ch. Alluaud. Mais en ce qui concerne les Staphylins, peu d'études ont été réalisées depuis. Fauvel a décrit un certain nombre d'espèces au début du siècle et ce n'est que récemment que cette grande famille a vu quelques rares auteurs s'intéresser à elle. Je citerai Puthz (pour les Stenidae) et Jarrige qui étudiait les Staphylins de cette région depuis de longues années, avec l'intention d'en établir une faune. Le matériel pourtant ne manque pas car une grande part des récoltes effectuées par les voyageurs ou les expéditions est aujourd'hui conservée au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris.

La disparition de Jarrige a interrompu ce travail. Coiffait a repris l'étude des Osoriinae qui est parue en 1979. J'ai, pour ma part, entrepris l'étude des Pinophilini et le nombre d'espèces de cette tribu passe de 2 (Alluaud 1900) à 173.

J'ai pu travailler sur le matériel vu par Jarrige, qui avait déjà séparé un certain nombre d'espèces nouvelles pour lesquelles j'ai conservé le nom manuscrit donné par notre collègue. Mais j'ai aussi pu étudier un important matériel conservé en alcool provenant, pour partie, de la Recherche coopérative sur Programme (RCP) n° 225 du Centre national de la Recherche scientifique (CNRS) (étude des écosystèmes montagnards dans la région malgache), et d'autres récolteurs (A. Peyrieras notamment).

Remerciements. — Il m'est agréable de remercier tous ceux qui m'ont encouragé et aidé dans ce travail, notamment M. le Recteur R. Paulian, Mlle N. Berti et MM. A. Descarpentries et P. Viette. Je dois une mention toute particulière au regretté Professeur A. Villiers, qui m'avait si aimablement accueilli au Laboratoire d'Entomologie du Muséum.

Lieu de conservation des types — explication des abréviations :

BMNH	British Museum (Natural History), Londres.
DE	Institut für Pflanzenschutzforschung Kleinmachnow (antérieurement Deutsches Entomologisches Institut), Eberswalde.
FMNH	Field Museum of Natural History, Chicago.
IRSNB	Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles.
MNHN	Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
MNHU	Museum für Naturkunde der Humboldt Universität, Berlin.

Quelques remarques biogéographiques :

La tribu des Pinophilini est représentée dans les régions chaudes du globe. En Europe, sa limite septentrionale atteint le Sud de l'Espagne et la Sicile (genre *Oedichirus*).

Source : MNHN, Paris

A Madagascar, presque toutes les espèces sont endémiques.

Cependant, les affinités de la faune malgache avec l'Afrique, d'une part, et la région asiatique, d'autre part, sont confirmées par les quelques espèces suivantes :

L'espèce ayant la plus vaste répartition géographique semble être *Pinophilus aegyptius* Erichson. Citée de toute l'Afrique noire et d'Egypte, elle se retrouve aux Indes.

Les rapports avec l'Afrique seule sont illustrés par *Phinopilus brincki* Fagel, qui est cité du Natal, de l'Afrique du Sud, de la Rhodésie, du Tanganyika et du Katanga. Il n'est pas connu de Madagascar mais de La Réunion et de Maurice.

Avec l'Inde, on peut citer *Mimopinophilus picticornis* (Kraatz) décrit de Ceylan et signalé du Tonkin et du Laos, mais qui n'est pas connu d'Afrique.

Enfin, un genre bien particulier qui fut créé par Fagel en 1957 et nommé *Leleupauchmetes* pour deux femelles du Kivu et une autre espèce, connue par quelques rares exemplaires, des monts Uluguru. Ce genre se retrouve dans la Grande Ile.

Inversement, il faut remarquer l'absence du genre *Procirrus* Latreille, qui est cependant bien représenté en Afrique.

Tribu Pinophilini

Pinophilini Erichson, 1840 : 668.

Les Pinophilini forment, avec les Paederini, deux tribus de la sous-famille des Paederinae.

Ces deux tribus se caractérisent de la façon suivante, selon la forme du quatrième article des palpes maxillaires.

— Quatrième article des palpes maxillaires grand et gros, nettement plus large que le précédent, soit sécuriforme, soit fusiforme ..... Pinophilini Erichson

— Quatrième article des palpes maxillaires petit ou très petit, subulé ou en forme de saillie verruqueuse ..... Paederini Erichson

Les Pinophilini ont un faciès caractéristique selon le genre. Ce sont des Insectes très évolués à l'édéage généralement complexe ayant subi des ultraévolutions souvent spectaculaires.

Les genres se répartissent en deux sous-tribus selon que l'abdomen soit rebordé ou non.

Tableau des genres malgaches

1. Abdomen non rebordé (sous-tribu Procirrina Bernhauer) 2
— Abdomen rebordé (sous-tribu Pinophilina Bernhauer) 3

2. Quatre premiers tergites découverts sans sculpture losangique ..... **Oedichirus** Erichson
— Quatre premiers tergites découverts à sculpture nettement losangique ... **Palaminus** Erichson

3. Dernier article des antennes bien plus long que les deux précédents réunis. Taille faible ..... **Leleupauchmetes** Fagel
— Dernier article des antennes pas plus long que les deux précédents réunis ... Groupe de **Pinophilus** Gravenhorst

Source : MNHN, Paris

Genre **Oedichirus** Erichson

Oedichirus Erichson, 1839 : 29, 1840 : 684 (espèce type du genre : *Oedichirus paederinus* Erichson, 1840 : 685, décrit de Sicile, seule espèce citée).

Description. — Insèctes généralement de taille moyenne à assez forte mais descendant parfois jusqu'à 3 mm (et même un peu moins pour une espèce), allongés et fortement convexes.

Tête large, habituellement transverse à cou bien marqué. Yeux saillants généralement plus longs que les tempes, la cicatrice postoculaire bien apparente souvent d'aspect crénelé dû à la ponctuation et parfois prolongée finement jusqu'au cou. Labre court (sauf chez deux espèces de petite taille à front presque vertical perpendiculaire au labre), échancré au milieu, avec deux dents de part et d'autre (fig. 7). Mandibules longues mais pas fortes, dentées vers le milieu de leur bord interne (fig. 10). Palpes maxillaires de quatre articles : le premier petit, les deux suivants allongés, le deuxième plus long que le troisième, le dernier aplati, large et sécuriforme, couvert d'une fine et courte pubescence et de longueur un peu supérieure aux deux précédents, largement fendu sur sa face externe (fig. 8). Labium court ; palpes labiaux courts à deux premiers articles épais, guère plus longs que larges, le troisième grêle à peu près aussi long que le précédent (fig. 9). Sutures gulaires généralement visibles, écartées et faiblement convergentes en arrière.

Antennes fines, les articles plus longs que larges, les deux derniers un peu épaissis, le onzième avec une touffe terminale parfois presque aussi longue que l'article lui-même.

Pronotum trapézoïdal, plus long que large, sa plus grande largeur en avant du milieu, rebordé latéralement entièrement ou partiellement ; ponctuation plus ou moins ordonnée, formant des rangées discales et latérales. Prosternum prolongé en lame tranchante entre les hanches antérieures, mésosternum à lame plus courte, métasternum plan.

Elytres emboîtants à épaules effacées chez les espèces « aptères », bien marquées chez les espèces « ailées », l'échancrure postérieure commune profonde, le dessus peu convexe, s'aplanissant chez les espèces aptères. Tégument sans réticulation nette avec une microsculpture indéfinissable, plus ou moins apparente.

Abdomen cylindrique, les segments non rebordés, le premier nettement caréné sur sa face ventrale et latéralement. Le tergite du segment génital est prolongé par deux longs lobes sétifères faiblement recourbés vers le bas.

Pattes grêles. Tarses antérieurs très développés, les quatre premiers articles très larges, enflés, sans garniture lamelleuse, à semelle fixée au bord postérieur de l'article, une membrane faisant soufflet vers l'avant ; 5^{e} article bien plus étroit. Tarses médians et postérieurs très différents des antérieurs : 1er article long et étroit, aussi long que les deux suivants ensemble, le 5^{e} article inséré tout à la base du 4^{e}, paraissant presque fixé au 3^{e}. Tibias postérieurs dilatés vers leur sommet qui est tronqué en S et densément garni de courtes et fortes soies.

Mâle. — Les caractères sexuels secondaires portent sur les sternites du pygidium et du propygidium et parfois même sur le sternite précédent. Ils consistent en encoches plus ou moins symétriques du bord libre et en garnitures de soies et de reliefs de formes variées à la surface de ces sternites.

Fagel (1970) signale qu'une seule espèce africaine présente des modifications sexuelles aux mandibules. Pour la faune malgache, ce sont deux espèces nouvelles qui sont sujettes à ce dimorphisme.

Source : MNHN, Paris

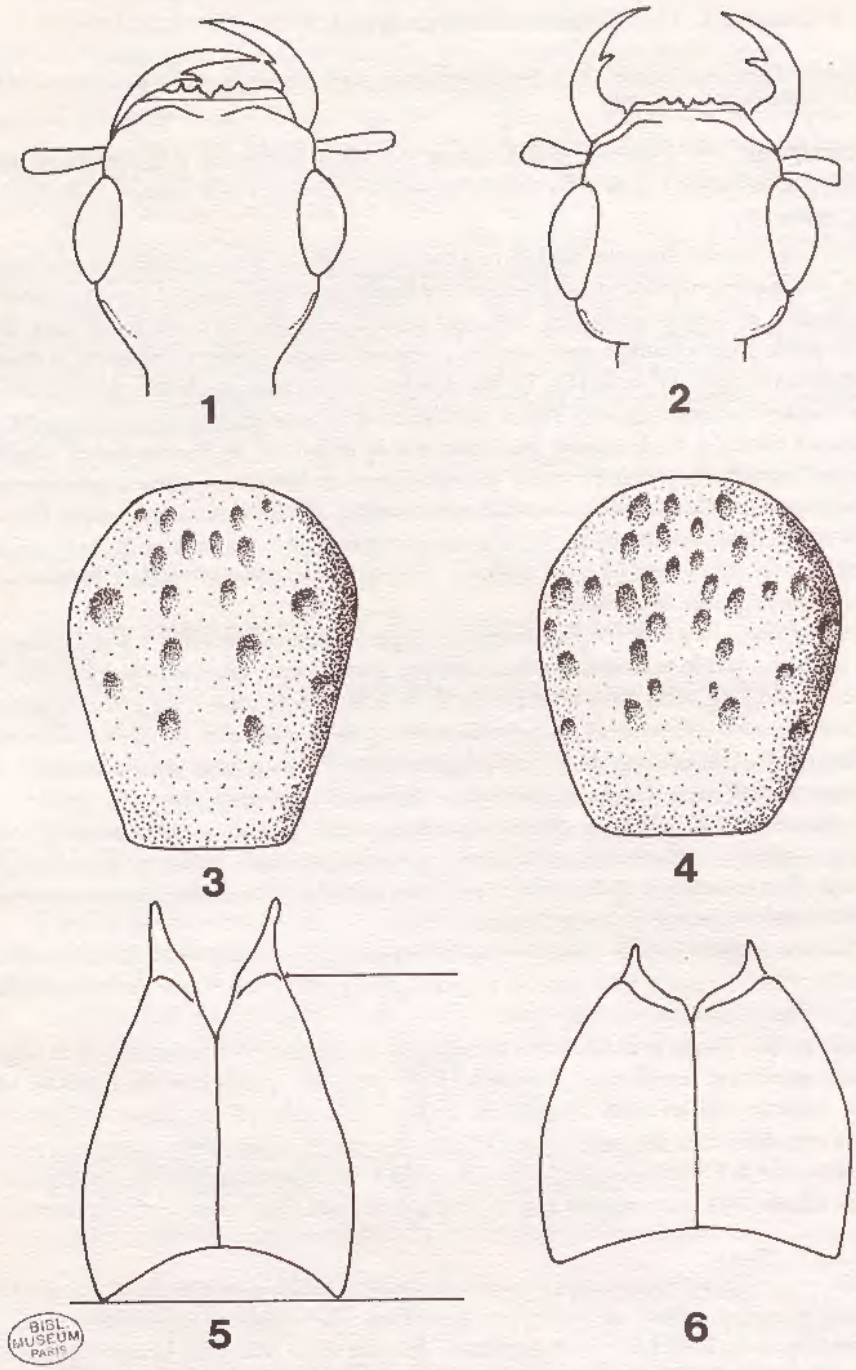


Fig. 1 à 6, genre *Oedichirus*. — 1 et 2, aspect du raccordement des tempes avec le cou (*Oe. sanctamariae* n. sp. et *Oe. ruteri* n. sp.). — 3, ponctuation pronotale de type « simple » (*Oe. femoralis* n. sp.). — 4, ponctuation pronotale de type « complexe » (*Oe. ensifer* n. sp.). — 5 et 6, contour de deux types d'élytres avec indication de la mesure de leur longueur (*Oe. sanctamariae* n. sp. et *Oe. tigrinus* n. sp.).

Source : MNHN, Paris

Edéage : En position primitive dans l'abdomen au repos : face ventrale en dessous. Paramères très rudimentaires et inégaux : le gauche plus développé que le droit ; ils sont soudés par la base au lobe médian, celui-ci fort et épais, à ouverture supérieure souvent obturée par un clapet. Le côté gauche du lobe médian porte le plus souvent un appendice aux formes très variées mais spécifiquement constant.

Femelle. — Les femelles ne portent généralement pas de caractères sexuels secondaires. A noter la présence sur le sternite du segment génital d'un large orifice recouvert au repos par le sternite précédent et prolongé vers l'intérieur du corps par un rebord chitineux.

Biologie. — Inconnue. A noter que la technique du lavage de terre a permis de récolter de nombreux individus d'espèces de petite taille et de coloration testacée claire.

Les larves des *Oedichirus* ne sont pas connues.

Répartition géographique. — Les *Oedichirus* de la région malgache sont tous endémiques. Il faut remarquer que, jusqu'à présent, les Iles Mascareignes n'ont livré aucun *Oedichirus*. Pour le reste du Monde, plus de 200 espèces ont été décrites. La grande majorité se rencontre en Afrique noire, d'où elles ont été étudiées et nommées par Fagel (1970). Le reste se répartit dans la région méditerranéenne, le Sud-Est asiatique, le Japon, l'Australie, le Brésil. Selon Goiffait (1978), le genre manquerait en Amérique du Nord. Pour la région paléarctique, cet auteur cite six espèces dont aucune ne dépasse, vers le Nord, la Sicile, le Sud de l'Espagne et de l'Italie.

Principaux caractères de détermination

Nous suivrons Fagel (1970) en séparant les *Oedichirus* malgaches en trois sections :

Section I : Espèces « aptères ». Rebord latéral du pronotum entier.
Section II : Espèces « aptères ». Rebord latéral du pronotum incomplet.
Section III : Espèces « ailées ». Rebord latéral du pronotum inexistant.

La section III regroupe les espèces dites « ailées », à élytres plus longs et plus larges que le pronotum, à liseré membraneux au 5e tergite découvert et à ponctuation des segments abdominaux très nettement alignée transversalement. Il est remarquable de constater que le nombre d'espèces malgaches de cette section est extrêmement faible (trois seulement) alors que les espèces africaines sont proportionnellement bien plus nombreuses.

Pour les deux autres sections et toujours selon Fagel, ce serait chez les espèces les plus primitives que le pronotum est rebordé complètement sur les côtés ; ce rebord s'atténuerait puis disparaîtrait dans sa partie postérieure pour ne subsister que vers le bord antérieur où il reste toujours au moins une trace. Effectivement, on observe bien ces deux cas dans la majorité des espèces, mais pour certaines qui sont des termes de passage on peut observer, sous un certain angle, la trace d'un ancien rebord sous forme d'un pli. On constate que cet effacement semble aller de pair avec la disparition de la réticulation du tégument. Les espèces qui répondent à ce dernier caractère sont en nombre restreint (une dizaine) et à une exception près sont ferrugineuses ou testacées.

A l'intérieur de la section I, qui est de loin la plus nombreuse en espèces à Madagascar (à l'inverse de ce qui existe en Afrique), un caractère important me semble être d'abord la présence ou l'effacement de la réticulation du tégument de l'avant-corps. Un autre caractère important est la ponctuation du pronotum. Les séries discales peuvent être simples, c'est-à-

Source : MNHN, Paris

dire constituées de deux rangées grossièrement parallèles de quelques gros points souvent placés dans des sillons et précédés de deux groupes de trois points disposés en triangle (fig. 3). Elles peuvent être complexes, il n'y a plus de rangées discales alignées mais une ponctuation plus abondante, dispersée, les points antérieurs supérieurs à trois (fig. 4).

L'autre bon caractère que j'ai utilisé ne semble pas avoir été observé précédemment. Il s'agit des tubercules sétigères du rebord élytral. Chez les espèces de la section I à avant-corps réticulé, la disposition de ces tubercules est un bon caractère constant permettant de regrouper des espèces. Le premier tubercule que je numérote 1 et qui est toujours présent se situe à l'angle huméral, les suivants, quand ils existent, se trouvent le long de la pliure de l'élytre. Ces tubercules sont très reconnaissables par leur taille d'abord mais aussi parce qu'ils portent chacun une longue soie dressée qui ne peut être confondue avec les soies voisines plus courtes et couchées. Leur nombre varie habituellement de 0 à 3 (en plus de la soie humérale).

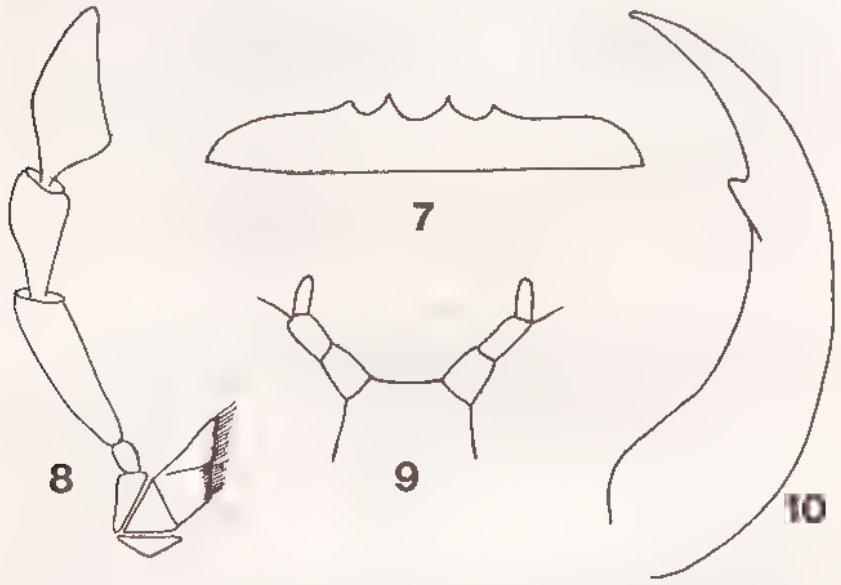


Fig. 7 à 10, genre *Oedichirus*. — 7, labre. — 8, maxille. — 9, palpes labiaux. — 10, mandibule.

L'angle formé par la tempe avec le cou fournit également un bon caractère (fig. 1 et 2). Il en est de même pour les proportions des élytres, dont la longueur est mesurée de l'angle huméral à l'apex (fig. 5 et 6).

Quant à la taille des individus, elle est affectée par la grande mobilité des segments abdominaux dont la membrane intersegmentaire permet un étirement important. Il a été tenu compte de ce fait en donnant la longueur de l'Insecte en ramenant les segments en position naturelle.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DES ESPÈCES MALGACHES À REBORD LATÉRAL DU PRONOTUM ENTIER

(SECTION I)

1. Avant-corps très visiblement réticulé ou finement microsculpté, non lisse ... 2
— Avant-corps lisse ou à peine visiblement réticulé ... 48

2. Ponctuation du disque du pronotum de type simple ... 3
— Ponctuation du disque du pronotum de type complexe ... 38

3. Vus de dessus, les tubercules sétigères de la bordure latérale des élytres, porteurs de fortes soies longues et dressées (en appelant 1 la soie humérale), se répartissent en :
— 1 + 0 ... 4
— 1 + 1 ... 5
— 1 + 2 ... 6
— 1 + 3 et plus ... 24

4. Pattes à fémurs noirs ... **Oe. femoralis** n. sp.
— Pattes testacées en entier ... *femoralis* var *perroti* nov.
— Pattes à genoux rembrunis ... **Oe. fageli** n. sp.

5. Elytres plus longs que larges. Pattes testacé clair ... **Oe. insularis** n. sp.
— Elytres plus larges que longs. Pattes noires, tarses clairs ... **Oe. anosyanus** n. sp.

6. Elytres visiblement plus larges que longs ... 7
— Elytres plus longs ou aussi longs que larges ; rarement à peine plus larges que longs ... 11

7. Elytres noirs, imponctués, seuls existent les tubercules sétigères discaux et latéraux, ceux-ci bien proéminents. Tégument élytral mat, très finement microsculpté ; courbure latérale des élytres très convexe. Long. 5,5-6 mm ... **Oe. betschi** Jarrige
— Surface élytrale ponctuée au moins le long de la suture ... 8

8. Elytres mats, non lisses, très finement chagrinés. Insecte d'un roux ferrugineux. Long 4,5 mm ... **Oe. angavokeliensis** n. sp.
— Elytres à fond brillant ... 9

9. Petite espèce ferrugineuse sombre (long. 3,5-4 mm) ; base des quatre premiers tergites très rembrunie sur près de la moitié de la longueur du tergite ; disque élytral brillant quasi imponctué, sauf le long de la suture qui est bordée de 3 à 5 points alignés ... **Oe. tigrinus** n. sp
— Espèces plus grandes, d'une longueur supérieure à 5 mm. Corps noir ... 10

10. Tempes vues de dessus à peu près de la longueur des yeux, peu convexes, presque rectilignes formant un angle très obtus avec le cou ; tête à peine moins longue que large (au niveau des yeux). Long. 7-8 mm ... **Oe. andringitranus** Jarrige
— Tempes moins longues que les yeux, convexes, formant avec le cou un angle peu obtus, presque droit ; tête plus large que longue (au niveau des yeux). Long. 5-5,5 mm ... **Oe. denticulatus** n. sp.

Source : MNHN, Paris

11. La troisième grande soie latérale de l'élytre à peu près équidistante de l'angle huméral et de l'apex 12
— La troisième grande soie latérale de l'élytre visiblement plus proche de l'apex que de l'angle huméral 13

12. Plus grand. Long. 5 à 5,5 mm. Les tergites sans plage noire, les derniers segments assombris ..... **Oe. nosykombanus** n. sp.
— Plus petit. Long. 4,3 à 4,4 mm. Les tergites marqués d'une plage noire médiane formant une bande noire longitudinale sur l'abdomen .... **Oe. nigrolineatus** n. sp

13. Tempes vues de dessus à courbure plus ou moins convexe, mais formant au raccordement avec le cou un angle obtus ou presque droit à sommet nettement anguleux 14
— Tempes vues de dessus, rectilignes ou peu convexes, se raccordant avec le cou selon un angle obtus à sommet très arrondi 18

14. Longueur inférieure à 6 mm 15
— Longueur au moins égale à 7 mm 16

15. A l'état mature, la tête et le pronotum sont noirs, les élytres rougeâtres dans la région apicale sur une surface plus ou moins étendue ; l'abdomen porte souvent une bande noire médiane longitudinale pouvant s'élargir jusqu'à obscurcir tous les segments. Espèce variable, les tubercules sétigères élytraux sont indifféremment de type 1+2 ou 1+3. Long. 4,5 à 5,5 mm .... **Oe. varius** n. sp.
— Espèce plus claire, plus petite, dépassant à peine 4 mm. Mâle : édéage avec une lame recourbée à l'extrémité et découpée en dents de scie .... **Oe. serrulatus** n. sp.

16. Ponctuation céphalique discale et postdiscale forte et profonde. Long. 7 mm ..... **Oe sambavanus** n. sp.
— Disque céphalique à ponctuation superficielle, plus clairsemée dans sa partie postérieure 17

17. Tempes très convexes formant un angle presque droit avec le cou. Long. 7,2 mm ..... **Oe. ruteri** n. sp.
— Tempes moins convexes formant avec le cou un angle très obtus. Articles antennaires intermédiaires très allongés, au moins quatre fois plus longs que larges. Long. 8 mm ..... **Oe. opacus** n. sp.

18. La deuxième soie latérale de l'élytre, très rapprochée de la soie humérale, située environ au quart de la distance entre les soies 1 et 3. Yeux environ une fois et demie plus longs que les tempes. Plus petit : long. 6,5 mm .... **Oe. satyrus** n. sp.
— La deuxième soie latérale de l'élytre nettement plus éloignée de la soie humérale ; située au moins au tiers de la distance entre les soies 1 et 3 19

19. Plus petit ; longueur inférieure à 8 mm 20
— Plus grand ; longueur au moins égale à 8 mm 22

20. Sommet des fémurs à peine visiblement enfumé ; trois premiers articles antennaires brun rouge, de la couleur des mandibules. Long. 7 à 7,5 mm .... **Oe. papanganus** n. sp.

Source : MNHN, Paris

— Sommet des fémurs visiblement assombri. Premiers articles antennaires testacé clair. Les deux espèces suivantes sont très voisines extérieurement et les caractères des sternites des mâles sont eux-mêmes très semblables 21

21. Tête un peu plus transverse (1,20). Edéage : apophyse du lobe médian terminé en T. Long. 6,6 à 7,7 mm ..... **Oe. kolbei** Fauvel
— Tête un peu moins transverse (1,10). Edéage : apophyse du lobe médian terminée par deux pointes à peu près parallèles. Long. 7,3 à 7,5 mm ... . **Oe. penicillatus** Jarrige

22. Sommet des fémurs nullement assombri. Long. 9 mm ..... **Oe. levasseuri** n. sp.
— Sommet des fémurs visiblement assombri. Les deux espèces suivantes sont extérieurement très semblables et ne se séparent avec certitude que par l'examen de l'édéage et des sternites 23

23. Mâle. Cinquième sternite avec une dépression bordée de longues soies rousses. Apophyse de la face ventrale de l'édéage recourbée en épingle à cheveux dès la base, fendue dans son tiers distal en deux pointes divergentes. Plus grand. Long. 9 à 9,7 mm ..... **Oe. sanctamariae** n. sp.
— Mâle. Quatrième sternite avec une petite surface oblongue à son bord postérieur couverte de courtes soies rousses. Apophyse ventrale de l'édéage courbée à la base en un angle obtus, terminée par trois dents dont l'une est longue, fine, recourbée en épingle à cheveux et les autres larges et plus courtes. Plus petit. Long. 8 à 8,5 mm ..... **Oe. depressipennis** n. sp.

24. Elytres pris ensemble plus longs ou aussi longs que larges ; rarement à peine plus larges que longs 25
— Elytres visiblement plus larges que longs 29

25. Plus grand. Taille supérieure à 6 mm. Noir, ponctuation céphalique très superficielle, presqu'effacée, obsolète ..... **Oe. balazuci** n. sp.
— Plus petit, ne dépassant pas 5,5 mm 26

26. Disque céphalique à ponctuation très forte et dense, constituée de 10 à 11 points presqu'aussi gros que ceux des séries pronotales, bien rassemblés mais non confluents. Long. 5,3 mm ..... **Oe. ivohibensis** Jarrige
— Disque céphalique à ponctuation moins forte et moins regroupée 27

27. Antennes moins longues et moins fines ; les articles intermédiaires moins de deux fois et demie plus longs que larges. Long. 4,5 mm ..... **Oe. anularis** n. sp.
— Antennes plus longues et plus fines ; les articles intermédiaires presque trois fois plus longs que larges 28

28. Tête et pronotum noirs. Elytres avec une surface rougeâtre plus ou moins étendue, parfois réduite à l'apex et au rebord latéral ; abdomen avec une bande longitudinale noire plus ou moins large rendant parfois celui-ci entièrement noir. Long. 4,5 à 5,5 mm ..... Voir ci-dessus *Oe. varius* n. sp.
— Insecte roux ferrugineux plus ou moins sombre, les derniers tergites assombris, les précédents avec des traces noirâtres en leur milieu et leur base. Long. 4,2 à 5,3 mm ..... **Oe. foveicollis** Quedenfeldt

29. Plus grand. Longueur supérieure à 6 mm 30
— Plus petit. Longueur inférieure à 5,5 mm 33

Source : MNHN, Paris

30. Réticulation de l'avant-corps extrêmement fine et très superficielle, les mailles très petites. Aspect plus brillant. Pronotum très convexe cachant la partie postérieure du rebord latéral. Long. 7 mm ..... **Oe. jarrigei** n. sp.
— Réticulation plus grosse et plus forte 31

31. Ponctuation des tergites plus fine et plus dense. Antennes assombries à partir du 3e article. Insecte étroit, d'aspect plus élancé. Long. 6 à 7 mm ..... **Oe. clementi** n. sp.
— Ponctuation des tergites plus grossière et plus éparse. Insectes d'aspect plus large, difficilement séparables sans l'examen de l'édéage 32

32. Antennes assombries à partir du troisième article ; articles intermédiaires moins allongés. Long. 6,5 à 7 mm ..... **Oe. sogai** Jarrige
— Antennes plus pâles, les articles intermédiaires plus allongés, près de trois fois plus longs que larges. Long. 6 à 7 mm ..... **Oe. novus** Jarrige

33. Elytres à fond nettement réticulé chagriné 34
— Elytres à fond brillant, lisse ou presque lisse entre les points 35

34. Insecte d'un roux ferrugineux. Long. 4,5 mm ..... Voir ci-dessus *Oe. angavokeliensis* n. sp.
— Insecte noir à brun noir. Appendices testacés clairs. Long. 5 mm ..... **Oe. curtulus** n. sp.

35. Antennes robustes, les articles intermédiaires moins de deux fois plus longs que larges. Elytres pris ensemble fortement transverses (1,30). Long. 5,3 mm ..... **Oe. brachelytratus** n. sp.
— Antennes plus fines et plus longues, les articles intermédiaires au moins deux fois et demie plus longs que larges. Elytres bien moins transverses 36

36. Plus grand : 5,2 mm. Ponctuation des tergites plus forte et surtout plus dense. Elytres plus larges que longs ..... **Oe. gladiatus** n. sp.
— Plus petit : maximum 4,5 mm. Ponctuation des tergites espacée. Elytres de peu plus larges que longs. Les deux espèces ci-après sont extérieurement très semblables et ne peuvent être séparées sans examen de l'édéage 37

37. Apophyse portée par le lobe médian élargie à la base et terminée par deux dents recourbées et pointues ..... **Oe. bifidus** n. sp.
— Apophyse du lobe médian élargie à l'apex et repliée en forme de crochet ..... **Oe. uncinatus** n. sp.

38. Tubercules sétigères latéraux des élytres de formule :
— 1 + 1 39
— 1 + 2 40
— 1 + 3 46

39. Ponctuation du disque céphalique plus abondante, les points un peu plus gros ; ponctuation élytrale plus dense. Long. 9 mm ..... **Oe. rufitarsis** Fauvel
— Disque céphalique avec trois petits points centraux disposés en triangle et deux autres points plus gros en avant et de chaque côté. Elytres moins densément ponctués. Long. 8,5-10 mm ..... **Oe. descarpentriesi** Jarrige

40. Base de la tête densément ponctuée. Pronotum à ponctuation forte et serrée lui donnant un aspect bosselé. Yeux aussi longs que les tempes. Long. 6,5 mm ..... **Oe. occipitopunctatus** n. sp.

Source : MNHN, Paris

— Base de la tête sans points petits et nombreux 41

41. Fémurs et tibias noirs ou très sombres. Long. 6,5-7 mm ..... **Oe. bonsae** Jarrige
— Pattes entièrement testacées 42

42. Plus petit : 5,5 mm. Pronotum à peine un peu plus long que large ..... **Oe. flavipes** n. sp.
— Plus grand : au moins 7 mm. Pronotum d'environ une fois un quart plus long que large 43

43. Insecte ferrugineux. Mandibules minces et longues. Abdomen peu ponctué. Long. 7,5 mm ..... **Oe. madagascariensis** Bernhauer
— Insectes plus sombres : brun de poix à noir à l'état mature ; mandibules plus robustes et plus courtes 44

44. Disque céphalique couvert de nombreux points forts et profonds. Pas de groupe de trois points en triangle isolé au milieu du disque. Les deux espèces suivantes sont extérieurement très semblables, mais les caractères de l'édéage sont bien différents 45
— Disque céphalique peu ou moins ponctué ; nombre de points généralement de 6 à 9, avec trois points centraux en triangle bordés de séries irrégulières. Espèces pratiquement indiscernables sans examen de l'édéage 46

45. Mâle. Bord libre du sternite du pygidium orné de deux longs pinceaux de phanères : l'un transverse dirigé vers l'intérieur, l'autre plus court et dirigé vers l'arrière (fig. 96). Lobe médian porteur d'une très forte dent sclérifiée. Long. 7,5 mm ..... **Oe. ensifer** n. sp.
— Mâle. Sternite du pygidium sans phanères, avec une petite crête latérale bordée de courtes soies épaisses, écailleuses, le bord libre à peine sinué, aminci, frangé de ces mêmes soies (fig. 97). Lame ventrale du lobe médian terminée par deux pointes émoussées et divergentes en forme de pince (fig. 85). Long. 6,5 mm ..... **Oe. griveaudi** n. sp.

46. Mâle. Lame ventrale du lobe médian à peine élargie à l'extrémité, les angles émoussés. Surface ventrale, comprise entre l'insertion des paramères et l'apex, fortement sclérifiée, couverte de rides grossières et finement microsculptées (fig. 87a). Long. 7 mm ..... **Oe. duflosi** n. sp.
— Mâle. Lame ventrale du lobe médian terminée par deux pointes aiguës à peu près parallèles, inégales en largeur mais sensiblement de même longueur, sa base finement microsculptée (fig. 90). Surface ventrale du lobe médian non ou à peine ridée. Long. 8-9,5 mm ..... **Oe. pauliani** n. sp.

47. Elytres et abdomen couverts d'une pubescence couchée, peu serrée mais très apparente, de soies dorées. Long. 7-8,5 mm ..... **Oe. pubescens** n. sp.
— Elytres et abdomen sans pubescence couchée particulièrement apparente. Pattes sombres. Long. 6 mm ..... **Oe. dubius** Jarrige

48. Ponctuation du disque du pronotum formée de deux larges séries longitudinales, constituées chacune de deux rangées de points : chaque série comptant environ une douzaine de points (en plus des trois points antérieurs). Ponctuation céphalique étendue. Long. 6,5 mm ..... **Oe. silvestris** n. sp.
— Pronotum jamais ponctué de doubles rangées d'une douzaine de points 49

Source : MNHN, Paris

49. Ponctuation du disque du pronotum réduite à deux séries de trois ou quatre points espacés et non situés dans une dépression en forme de sillon. Surface du pronotum régulièrement convexe. Long. 4-4,5 mm ..... **Oe. parvus** n. sp.
— Séries ponctuées du disque du pronotum constamment plus nombreuses et formant deux dépressions longitudinales en forme de sillon 50

50. Séries ponctuées du pronotum formées de trois points alignés et de trois autres points antérieurs disposés en triangle 51
— Séries ponctuées du pronotum formées d'au moins 4 à 5 points alignés (en plus des trois points antérieurs) 54

51. Rebord postoculaire très apparent, se prolongeant pratiquement d'un œil à l'autre sans interruption au niveau du cou. Insecte brun noir à noir. Long. 5 mm ..... **Oe. splendidus** n. sp.
— Rebord postoculaire plus court, interrompu au niveau du cou. Espèces plus claires, variant de ferrugineux à testacé clair 52

52. Tête à peu près aussi large que le pronotum. Long. 5-6 mm ..... **Oe. ventralis** Fauvel
— Tête visiblement plus étroite que le pronotum 53

53. Rebord latéral du pronotum extrêmement ténu dans sa partie médiane. Long. 5,5-6 mm ..... **Oe. obsoletus** n. sp.
— Rebord latéral du pronotum plus large, bien visible sur toute sa longueur. Long. 5,5-6 mm ..... **Oe. carayoni** n. sp.

54. Tête pas plus large que longue, paraissant étroite, bien plus étroite que le pronotum ; yeux très peu saillants. Long. 5 mm ..... **Oe. simplex** n. sp.
— Tête plus large que longue 55

55. Articles antennaires intermédiaires très allongés, près de trois fois aussi longs que larges. Long. 6,5-7 mm ..... **Oe. appendiculatus** n. sp.
— Articles antennaires intermédiaires bien moins de trois fois aussi longs que larges. Long. 6,5 mm ..... **Oe. vadoni** n. sp.

Tableau des espèces malgaches à rebord latéral du pronotum incomplet

(Section II)

1. Yeux très courts, près de deux fois plus courts que les tempes 2
— Yeux à peu près de la longueur des tempes ou plus longs 3

2. Soies latérales dressées du rebord élytral de type 1 + 3. Rebord latéral du pronotum effacé seulement dans sa partie médiane. Long. 6 mm ..... **Oe. tronqueti** n. sp.
— Soies latérales dressées du rebord élytral de type 1 + 2. Rebord latéral du pronotum effacé sur ses deux tiers postérieurs. Long. 6 mm ..... **Oe. furcatus** n. sp.

3. Plus grand. Longueur au moins égale à 5,5 mm 4
— Plus petit, ne dépassant pas 3,6 mm. Les quatre espèces ci-après ont un faciès très particulier et comptent parmi les plus petites du genre 8

Source : MNHN, Paris

4. Tête plus large que longue d'environ un sixième. Articles antennaires très allongés 5
— Tête beaucoup plus transverse, plus large que longue de plus d'un tiers 6

5. Rebord latéral du pronotum effacé en arrière sur les deux tiers de sa longueur, jusqu'aux angles postérieurs. Plus petit : 6,5 mm ..... **Oe. longicornis** n. sp.
— Rebord latéral du pronotum interrompu sur une partie de sa longueur dans la partie médiane mais visible dans le tiers postérieur. Plus grand : 8,5 mm .... **Oe. nodieri** n. sp.

6. Mandibules fines et longues, notamment chez le mâle 7
— Mandibules plus robustes, courtes et larges dans les deux sexes. Long. 5,5-6 mm .... **Oe. andapanus** n. sp.

7. Antennes plus courtes, les articles moins allongés, les 3 et 4 subégaux. Long. 5,5-6 mm ..... **Oe. laticeps** n. sp.
— Antennes plus longues ; le troisième article plus long que le quatrième d'environ un cinquième. Long. 6,5-7 mm ..... **Oe. muscorum** Jarrige

8. Labre nettement prolongé en avant, surtout chez le mâle. Elytres courts à courbure latérale bien convexe. Ponctuation des premiers tergites subsériée transversalement 9
— Labre court, non prolongé vers l'avant. Elytres visiblement plus allongés. Long. 3,2-3,5 mm ..... **Oe. bertiae** n. sp.

9. Distance entre les carènes susantennaires nettement moins grande qu'entre les bords internes des yeux. Long. 3,4-3,6 mm ..... **Oe. pumilus** n. sp.
— Ecartement des carènes susantennaires presqu'aussi large que celui compris entre le bord interne des yeux. Long. 3 mm ..... **Oe. mandibularis** n. sp.

Tableau des espèces malgaches « ailées »

(Section III)

1. Ponctuation élytrale abondante et nette, non sériée ..... **Oe. histrio** n. sp.
— Ponctuation élytrale plus réduite, subsériée, formée de trois lignes de points : une suturale et deux discales 2

2. Elytres bicolores, noir et testacé orange ..... **Oe. madegassus** Fagel
— Elytres unicolores clairs, l'angle huméral à peine plus sombre ..... **Oe. analis** n. sp.

Espèces de la section I

Oedichirus femoralis n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, sous-préfecture d'Ambatondrazaka, réserve naturelle intégrale n° 3, Ambatovositra, Andranomalaza, II-1957 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 7,5 mm. Noir brillant, avant-corps réticulé, fémurs noirs, tibias légèrement enfumés vers la base (sauf la variété *perroti*, dont les pattes sont entièrement claires), antennes testacées.

Source : MNHN, Paris

Tête légèrement transverse (1,12), aplatie, à réticulation nette et régulière, le disque avec quelques points (6 à 8). Surface basale avec une petite dépression. Tempes à courbure légèrement convexe formant avec le cou un angle obtus à sommet arrondi. Rebord postoculaire court, peu accusé. Yeux saillants d'environ un tiers plus longs que les tempes. Palpes maxillaires enfumés. Mandibules brun roux, unidentées. Labre quadridenté. Antennes testacées, longues, à articles allongés, les 3 à 7 subégaux, les suivants graduellement plus courts. Le premier article enfumé chez l'holotype mâle et un paratype femelle.

Pronotum allongé (1,30) convexe, visiblement moins large que la tête, sa plus grande largeur au niveau du tiers antérieur ; les angles antérieurs indistincts, les postérieurs peu marqués ; les bords latéraux presque rectilignes et convergents sur leurs deux tiers postérieurs. Réticulation fine et régulière. Ponctuation de type simple, les points discaux à bord net, en ovale allongé. Rebord latéral entier bien visible sur toute sa longueur, bordé d'une ligne de points sur une grande partie de sa longueur.

Élytres allongés (1,10), aussi larges que le pronotum, les bords en courbe convexe à peu près régulière. Les tubercules sétigères latéraux de type 1 + 0. Le seul tubercule sétigère latéral est donc le tubercule huméral. Surface très finement chagrinée présentant au milieu de la ponctuation des plages finement réticulées. Ponctuation éparse, nette ; le quart postéro-externe presqu'imponctué en dehors de la ligne régulière de points qui bordent latéralement chaque élytre. Ceux-ci transversalement déprimés vers le tiers antérieur. La suture bordée d'une rangée de points alignés.

Les quatre premiers tergites à ponctuation espacée sur fond finement ridé en mailles transverses, les points petits, de même taille que ceux des élytres. Le quatrième bien moins ponctué que les précédents. Les suivants imponctués à fond réticulé en mailles isodiamétrales.

Fémurs noir à brun noir, les tibias plus ou moins sombres.

Mâle. — Le quatrième sternite présente avant son bord postérieur une petite surface ovoïde, plantée de soies très courtes et serrées (fig. 68). Bordure postérieure du sixième sternite en courbe concave sur toute sa largeur.

L'édéage est très particulier avec son expansion enroulée en volute à l'apex et frangée de longues soies (fig. 11, 11a).

La variété *perroti* nov. est tout à fait identique au *femoralis* typique et notamment l'édéage. Elle s'en distingue essentiellement par sa taille plus grande : 8 mm et la couleur des pattes qui sont entièrement claires d'un testacé roux. La ponctuation des premiers tergites est aussi nettement plus forte et plus dense.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype mâle et un paratype femelle de même origine.

La variété *perroti* est connue par un seul mâle provenant de la même région : pays Antsianaka, 2e semestre 1893 (*Perrot frères*) (MNHN).

Oedichirus fageli n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, sous-préfecture de Vatomandry, environs d'Amboditavolo (*R. Capuron*) (MNHN).

Description. — Le type unique de cette espèce est en assez mauvais état : il lui manque une patte postérieure, des antennes il ne reste que les deux premiers articles et

Source : MNHN, Paris

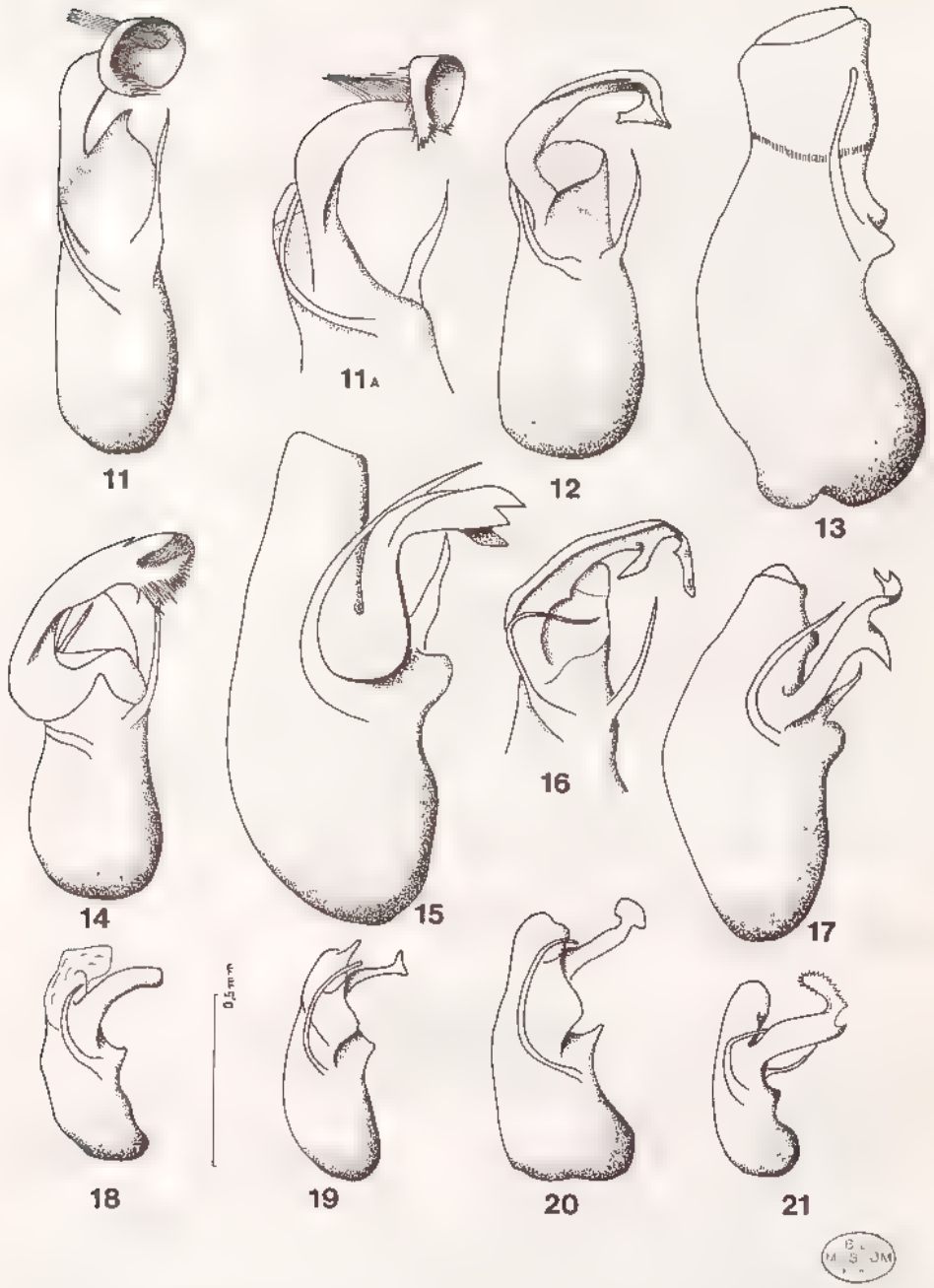


Fig. 11 à 21, genre *Oeduchirus*, édéage. — 11, 11a, *Oe. femoralis* n. sp. — 12, *Oe. kolbei* Fauvel. — 13, *Oe. ivohibensis* Jarrige. — 14, *Oe. papanganus* n. sp. — 15, *Oe. insularis* n. sp. — 16, *Oe. penicillatus* Jarrige. — 17, *Oe. sambavanus* n. sp. — 18, *Oe. anularis* n. sp. — 19, *Oe. nigrolineatus* n. sp. — 20, *Oe. foveicollis* Quedenfeldt. — 21, *Oe. serrulatus* n. sp.

Source : MNHN, Paris

l'édéage semble incomplet. Malgré cela, la forme de ce qui reste de l'édéage et aussi la structure du quatrième sternite permettent de caractériser une espèce différente, mais proche de *Oe. satyrus* et des espèces voisines.

Long. 7 mm. Noir, abdomen brun noir, pattes testacées à genoux rembrunis. Les derniers articles des méso- et métatarses enfumés. Palpes labiaux à deux derniers articles assombris. Avant-corps réticulé.

Tête à peine transverse (1,06), les yeux environ une fois et un quart plus longs que les tempes. Celles-ci très peu convexes formant avec le cou un angle obtus très arrondi. Réticulation fine. La dépression postcéphalique bien visible ; les cicatrices postoculaires courtes ; le disque avec une dizaine de points.

Pronotum réticulé peu brillant, allongé (1,24), aussi large que la tête, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur. Angles antérieurs indistincts, les postérieurs nets mais arrondis. Les bords latéraux rectilignes et convergents vers l'arrière. Ponctuation de type simple, analogue à celle de *Oe. satyrus*.

Elytres allongés, plus allongés que chez *satyrus* (1,15 contre 1,06), aussi larges que le pronotum, rétrécis vers l'avant en courbe régulièrement convexe. Les tubercules sétigères latéraux de type 1 + 0, comme chez *femoralis*. La dépression transversale, en avant du milieu, visible. Ponctuation moins forte et moins nette que chez *satyrus*, plus superficielle, quelques points confluents. Le fond un peu brillant, très finement sculpté. La suture bordée d'une série de points.

Les quatre premiers tergites abdominaux à ponctuation très espacée, bien moins dense et moins profonde que chez *satyrus*, progressivement plus éparse du premier au quatrième qui est très peu ponctué. Tégument très finement strié en travers. Les tergites suivants imponctués, à fond très finement réticulé.

Mâle. — Le quatrième sternite (fig. 71) porte deux bourrelets parallèles réunis en arc de cercle vers le bord postérieur et séparés par une dépression. Ces bourrelets sont ornés de soies serrées, pas très courtes, et convergent obliquement vers l'arrière. Les sternites 5 et 6 sans modification notable, à peine sinués à leur bord postérieur. L'édéage du type unique semble sectionné à la base de l'apophyse du lobe médian.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité du spécimen holotype.

Oedichirus insularis n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, île Sainte-Marie, X-XII-1896 (*Perrot frères*) (MNHN).

Description. — Long. 7,5 à 8,5 mm. Noir à brun noir, appendices testacés, mandibules brun rouge. Avant-corps réticulé, assez mat.

Tête transverse (1,07 à 1,10) ; tempes convexes formant avec le cou un angle obtus à sommet nettement anguleux. Les yeux plus longs que les tempes (1,08 pour l'holotype et le paratype mâles ; 1,20 pour les deux paratypes femelles). Dépression postcéphalique inexistante. Antennes longues et fines, testacées, les articles intermédiaires parfois un peu plus sombres, plus de trois fois plus longs que larges, les articles 3 à 7 subégaux. Ponctuation du disque formée de 6 à 8 points peu profonds, sur fond finement réticulé donnant un aspect peu brillant.

Source : MNHN, Paris

Pronotum allongé (1,30 à 1,40), élargi dans son tiers antérieur, un peu plus étroit que la tête au niveau des yeux. Les angles antérieurs totalement indistincts, les postérieurs nettement arrondis. La partie postérieure des bords latéraux presque rectiligne. Le rebord pronotal entier mais beaucoup moins net dans sa partie postérieure. Tégument finement réticulé, très peu brillant. La ponctuation, de type simple, est composée sur le disque de points ovales à bords nets.

Elytres allongés (1,10 à 1,15) à peine moins larges que le pronotum ; rétrécis vers l'avant, le bord latéral presque rectiligne, très peu convexe dans sa partie antérieure. Les tubercules sétigères latéraux de type 1 + 1. La deuxième soie située au quart antérieur. La dépression transversale antérieure à peine marquée, bien moins visible que chez *Oe. sanctamariae* ou chez *Oe. depressipennis* chez qui les élytres sont concaves. Surface régulière, sur fond finement microsculpté ; ponctuation peu dense, profonde, bien nette ; les points séparés par des intervalles supérieurs à leur diamètre.

Tergites à ponctuation peu dense, non confluente, superficielle, progressivement plus éparse jusqu'au quatrième tergite qui est très peu ponctué. Les points sont à bordure postérieure effacée. Les cinquième et sixième tergites imponctués, finement réticulés.

Mâle. — Cinquième sternite (fig. 64) avec une courte élévation médiane sur le bord postérieur, triangulaire, le sommet très émoussé au ras du bord postérieur. Cette petite éminence est précédée d'une surface à peu près circulaire, légèrement surélevée et portant quelques rares soies (peut-être plus nombreuses sur des exemplaires frais, ceux-ci datant de 1896).

Sixième sternite avec une dépression médiane en forme de V, à base arrondie n'atteignant pas la base du sternite, s'évasant vers l'arrière jusqu'à la bordure postérieure qui est asymétriquement sinuée. La dépression non pubescente ; quelques courtes soies près du bord postérieur.

L'édéage possède un appendice courbé en son milieu et terminé par un élargissement en quatre dents à peu près semblables comme une corolle de tulipe (fig. 15).

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype.

Oedichirus anosyanus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, chaînes Anosyennes, massif Nord, moyenne Ranomandry, 1 050 m, 11 30-XI-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 8,5 mm, la femelle plus petite (7,5 mm) que le mâle. Insecte noir et un peu brillant malgré la réticulation, pattes noires à tarses clairs, antennes et palpes maxillaires brun ferrugineux. Immédiatement reconnaissable parmi les espèces malgaches par sa couleur et sa taille et chez les espèces à ponctuation pronotale de type simple par la largeur et la forme de son pronotum très convexe.

Tête orbiculaire sensiblement plus large (yeux compris) que longue (1,20), les yeux saillants à peine plus longs que les tempes ; celles-ci régulièrement convexes, anguleusement raccordées avec le cou ; la cicatrice postoculaire arrondie, bien visible mais étroite, interrompue au niveau du cou. Labre avec quatre fortes dents. Ponctuation céphalique presque nulle : le disque avec seulement deux pores pilifères situés au niveau du quart antérieur des yeux et plus rapprochés des yeux qu'ils ne le sont entre eux. Réticulation isodiamétrale très fine. Articles antennaires allongés, les articles 3 à 8 plus de trois fois plus longs que larges.

Source : MNHN, Paris

Pronotum ovoïde, plus long que large (1,15), aussi large que la tête, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur ; rebord latéral entier, bordé d'environ une dizaine de points sur toute sa longueur. Ponctuation discale de type simple, les points petits, les antérieurs en ovale très allongé. Réticulation isodiamétrale à mailles très fines comme celle de la tête.

Elytres pris ensemble plus larges que longs, aussi larges ou presque que le pronotum mais bien plus courts. Les tubercules sétigères de la bordure latérale au nombre de 1 + 1 , soies élytrales peu longues. Ponctuation profonde et nette, très peu dense, les points petits, épars, la suture bordée de quelques points alignés. Tégument à microréticulation superficielle très irrégulière, encore plus fine que celle de l'avant-corps.

Les deux premiers tergites à ponctuation très clairsemée et à points très petits ; le troisième tergite à peine ponctué, les suivants imponctués. Tégument très finement et superficiellement strié en travers, formant de longues mailles sur les quatre premiers tergites ; les suivants à réticulation à peu près isodiamétrale. Pygidium et segment génital rougeâtres, lobes terminaux brun noir.

Mâle. — Quatrième sternite avec une toute petite plage excentrée, vers le bord postérieur, couverte de très courtes soies écailleuses à reflets roux. Sixième sternite (fig. 40) à bord libre fortement sinué et portant d'un côté un étroit faisceau de soies formant comme une longue épine dans le prolongement du sternite et de l'autre côté une avancée portant aussi un faisceau de longues soies transversales.

Edéage à lame ventrale terminée par une dent unique (fig. 23) ; les deux paramères sont élargis à leur extrémité.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Chaînes Anosyennes, massif Nord, moyenne Ranomandry, 1 050 m, 11/30-XI-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (holotype) ; haute Ranomandry, 1 900 m, 17/26-XI-1971 (*idem*) (deux mâles et une femelle).

Oedichirus betschi Jarrige

Oedichirus betschi Jarrige, 1978 : 253, fig. 8 et 12.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Andringitra Sud, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, FDHM1, 26-X 3-XI-1970 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 6 mm. Noir, avant-corps réticulé, les deux premiers articles antennaires testacés, les suivants très légèrement enfumés comme les deux derniers articles des palpes maxillaires ; pattes testacées.

Cette espèce est immédiatement reconnaissable par l'absence de ponctuation sur les élytres qui ne portent que des tubercules sétigères sur un fond finement chagriné et par la convexité latérale de ces élytres qui est très accentuée.

Tête orbiculaire sensiblement aussi longue que large ; yeux peu saillants de la longueur des tempes ; cicatrice postoculaire bien marquée. Articles antennaires intermédiaires un peu moins de trois fois plus longs que larges. Ponctuation discale formée de 3 à 4 points peu profonds sans ordre apparent.

Pronotum plus long que large (1,16) à peine plus large que la tête, sa plus grande largeur en avant du milieu, les bords latéraux sont à cet endroit presque parallèles avant de converger rapidement vers l'avant. Rebord latéral entier et bien apparent, non bordé de points. Epipleures lisses, ne portant que 5 à 6 points rassemblés vers le bas. Ponctuation discale

Source : MNHN, Paris

réduite à deux séries dorsales de deux points superficiels et à deux autres points plus en avant. Surface basale déprimée, précédée d'une petite élévation lisse très apparente.

Elytres caractéristiques à fond chagriné non ponctué. Seuls existent les tubercules sétigères latéraux, très apparents (1 + 2), et les tubercules discaux. Epipleures absolument imponctués. Convexité latérale très accentuée donnant aux élytres un aspect bombé, visiblement plus larges que le pronotum et plus larges que longs.

Tergites à ponctuation fine et peu dense.

Mâle. — Sternite du pygidium (fig. 41) déprimé en son milieu, laissant apparaître vers sa base deux très petits tubercules, bord libre faiblement échancré.

Edéage : l'apophyse ventrale du lobe médian se termine en pointe dentiforme un peu recourbée (fig. 31).

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité du spécimen holotype.

Note. — Je rapporte à cette espèce au faciès caractéristique deux exemplaires du massif de l'Andringitra, Anjavidilava, 1 600 m, FDHMA, 26-XII-1972 (1 mâle, 1 femelle). Ils ne diffèrent de la forme typique que par la courbure des tempes plus arrondie et la tête un peu plus large que longue. L'édéage (fig. 31) est légèrement modifié par un faible élargissement de la lame ventrale. En l'absence de matériel plus abondant, je considère ces deux exemplaires comme une variété locale.

Oedichirus angavokeliensis n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Angavokely (station forestière près de Carion), 1 780 m, 19-IV-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 4,5 mm. Entièrement roux ferrugineux, pattes testacées plus claires ; avant-corps réticulé.

Tête orbiculaire, plus large que longue (1,14) ; yeux peu saillants, plus longs que les tempes (1,30) celles-ci vues de dessus paraissant anguleuses à cause de la cicatrice post-oculaire qui est large et bien marquée, si bien que la partie postérieure des tempes est rectiligne et se raccorde avec le cou selon un angle net. Articles antennaires intermédiaires moins allongés que chez les *Oe. varius* et *foveicollis*, environ deux fois plus longs que larges. Ponctuation discale de 6 à 8 points, dont deux médians un peu plus gros. Surface à fine réticulation isodiamétrale.

Pronotum plus long que large (1,12) à peine plus large que la tête, sa plus grande largeur vers le tiers avant ; bords latéraux presque rectilignes dans leur moitié postérieure, angles antérieurs absolument indistincts. Rebord latéral entier bien visible sur toute sa longueur. Ponctuation discale de type simple, les séries dorsales de trois points alignés assez gros, séparés par une légère élévation médiane terminée vers l'arrière par une petite surface lisse avec une très fine strie. Réticulation fine à mailles isodiamétrales.

Elytres plus larges que longs (1,13), aussi larges que le pronotum. Tubercules sétigères latéraux 1 + 2 ou 1 + 3. Ponctuation éparse, nette mais peu profonde, la suture bordée de points alignés ainsi que le repli élytral.

Ponctuation abdominale assez dense sur le premier tergite, les points séparés par des intervalles au plus égaux à un diamètre, progressivement moins dense sur les tergites suivants ; le cinquième et suivants imponctués.

Source : MNHN, Paris

Mâle. — Cinquième sternite avec une dépression médiane tapissée de fines et courtes soies, à bord libre portant une rangée de longues soies (fig. 39).

Sixième sternite à bord libre terminé par une fine membrane transparente sinuée qui prolonge un repli lui-même sinué dont le bord porte des rangées de soies dont les unes sont courtes et les autres fines et longues.

Edéage : fig. 28.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que d'une seule localité, par l'holotype et deux paratypes femelles (même date).

Oedichirus tigrinus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, route d'Ihosy à Ivohibe, col Ivohibory, 1-V-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 3,5-4 mm. Tête et pronotum brun roux avec deux plages discales plus claires sur le pronotum ; élytres roux ferrugineux à base assombrie, tergites avec une bande basale transverse fortement obscurcie conférant un aspect tigré ; cinquième tergite sombre en entier. Appendices testacés.

Tête plus large que longue (1,10) ; yeux peu saillants à peine plus longs que les tempes qui sont régulièrement convexes et raccordées avec le cou selon un angle presque droit. Cicatrice postoculaire nette en forme de gouttière. Ponctuation discale de deux ou trois points forts, circulaires, bien nets. Articles intermédiaires des antennes pas plus de deux fois et demie plus longs que larges. Labre quadridenté, les dents aiguës, l'échancrure médiane profonde. Tégument à fine réticulation isodiamétrale.

Pronotum ovoïde, plus long que large (1,10), à peu près de même largeur que la tête. Rebord latéral entier, non bordé de points sur presque toute sa longueur. Ponctuation discale très simplifiée puisqu'elle est réduite à deux paires de points, les antérieurs étant inexistants. Chaque paire occupe une faible dépression prolongée vers l'arrière où elles se réunissent. Une faible élévation longitudinale les sépare comme un bourrelet s'amincissant vers l'arrière en une très étroite surface lisse. Tégument à réticulation isodiamétrale.

Elytres plus larges que longs (1,15), aussi larges que le pronotum. Tubercules latéraux de type 1 + 2 ; la deuxième soie plus proche de la soie humérale que de la suivante. Ponctuation rare, réduite à 3 ou 4 points le long de la suture et autant sur le disque. Surface lisse et brillante.

Premiers tergites à ponctuation nette et pas très dense : les points séparés d'environ un diamètre ; progressivement moins denses jusqu'au quatrième tergite, les suivants imponctués. La partie assombrie de la base des tergites de plus en plus large du premier au quatrième ; le cinquième entièrement sombre, les suivants non obscurcis. Tégument à très fine réticulation en mailles transversales très allongées.

Mâle. — Sternite du pygidium avec une légère échancrure arrondie et symétrique à son bord postérieur (fig. 44) et précédée d'une rangée de soies claires assez courtes, certaines épineuses.

Edéage peu orné (fig. 27) portant sur la face ventrale du lobe médian deux languettes différentes, bien plus courtes que le lobe médian et dont l'une est élargie à l'apex.

Femelle. — Inconnue.

Source : MNHN, Paris

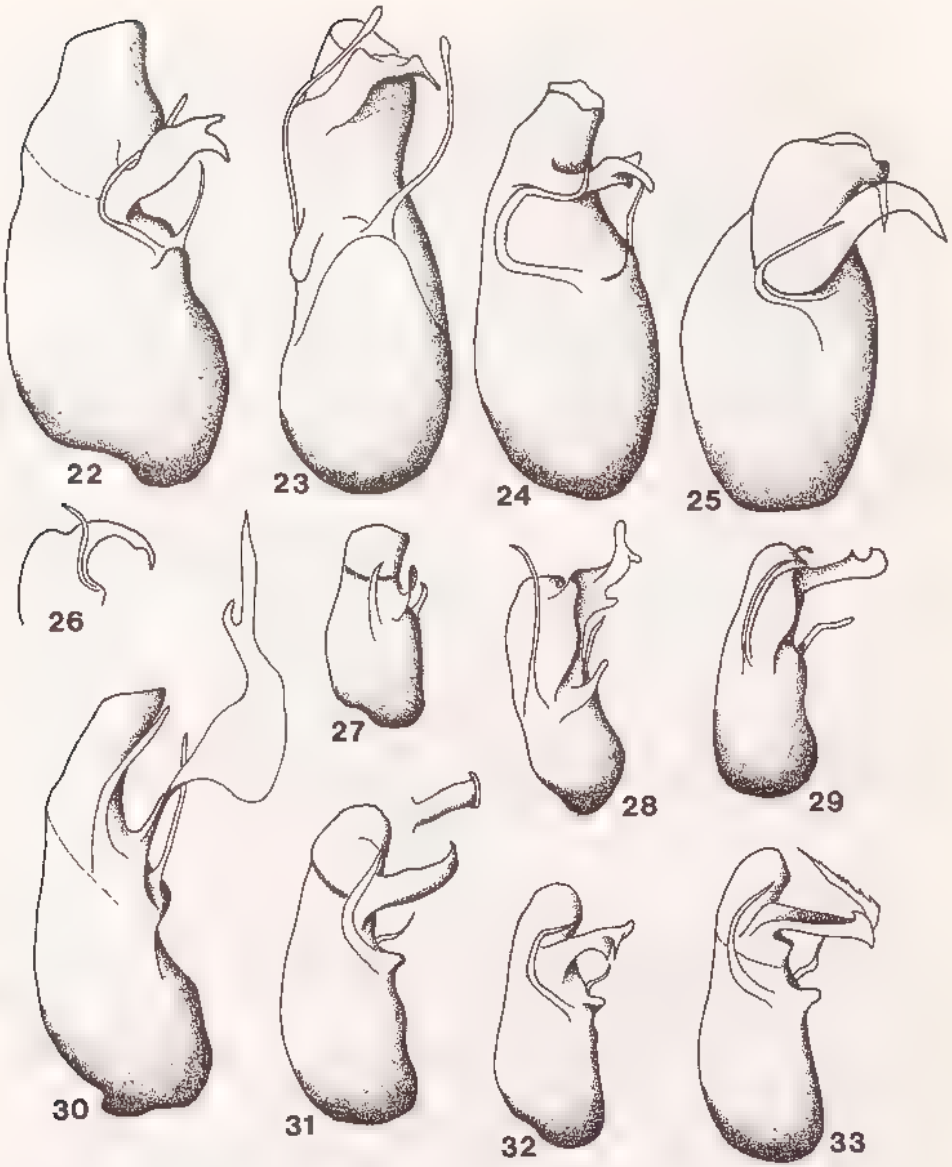


Fig. 22 à 33, genre *Oedichirus*, édéage. — 22, *Oe. andringitranus* Jarrige. — 23, *Oe. anosyanus* n. sp. — 24, *Oe. gladiatus* n. sp. — 25, *Oe. jarrigei* n. sp. — 26, *Oe. nosykombanus* n. sp. — 27, *Oe. tigrinus* n. sp. — 28, *Oe. angavokeliensis* n. sp. — 29, *Oe. varius* n. sp. — 30, *Oe. sogai* Jarrige. — 31, *Oe. betschi* Jarrige. — 32, *Oe. uncinatus* n. sp. — 33, *Oe. denticulatus* n. sp.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par deux exemplaires mâles (holotype et paratype) provenant tous deux de la même chasse.

Source : MNHN, Paris

Oedichirus andringitranus Jarrige

Oedichirus andringitranus Jarrige, 1978 : 259, fig. 4.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Andringitra Centre, plateau Soaindrana (Andohariana), 2 090 m, 16-I-1958 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 7 à 8 mm. Brun châtain foncé avec des marbrures plus ou moins nettes, élytres brun rouge, abdomen brun noir, la bordure apicale des derniers tergites et les lobes rougeâtres ; mandibules rousses, les deux premiers articles antennaires testacés, les suivants à peine enfumés ; pattes testacées ; avant-corps très finement microréticulé.

Tête subcirculaire, un peu plus large que longue, yeux visiblement un peu moins longs que les tempes, celles-ci en courbe régulière jusqu'à la jonction avec le cou qui est anguleuse ; cicatrice postoculaire bien marquée. Antennes assez courtes, les articles intermédiaires guère plus de deux fois plus longs que larges. Ponctuation discale peu profonde. Réticulation isodiamétrale très fine, devenant confuse sur le front jusqu'au labre qui est fortement quadridenté.

Pronotum plus long que large (1,18), aussi large que la tête, les bords latéraux rectilignes dans leur moitié postérieure ; angles antérieurs indistincts, les postérieurs très arrondis. Rebord latéral entier mais très fin. Ponctuation discale de type simple, peu profonde, les séries dorsales séparées par un léger bourrelet terminé en arrière par une étroite surface lisse avec une très fine strie longitudinale.

Elytres plus larges que longs (1,10), aussi larges que le pronotum mais plus courts (0,82). Tubercules sétigères latéraux de formule 1 + 2. Les tubercules discaux bien apparents, ponctuation aussi forte que celle du pronotum. Surface à fond brillant plus ou moins finement striolé.

Tergites à ponctuation un peu plus fine que celle du pronotum, les points séparés par environ deux diamètres sur le premier, graduellement plus épars sur les suivants, les trois derniers imponctués.

Mâle. — Bord libre du sternite du propygidium à peine impressionné en son milieu. Sternite du pygidium (fig. 43) visiblement impressionné longitudinalement, la dépression limitée d'un côté par une crête prolongée vers l'arrière, le bord libre terminé par une membrane transparente et longuement sinuée, portant à sa base et le long de la crête une pubescence assez longue et dense.

Edéage : fig. 22.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Région de Fianarantsoa (sans autre précision). — Massif de l'Andringitra, Andringitra Centre, plateau Soaindrana (Andohariana), 2 090 m, 16-I-1958 (*R. Paulian*) ; plateau Andohariana, 2 030 m, PA1, 9-XI 10-XII-1970 (*mission CNRS, RCP 225*).

Oedichirus denticulatus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Pays Betsileo, route du Sud, env. km 300, forêt d'Ambatofitorahana (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 5-5,5 mm. Noir à brun noir, brillant, avant-corps réticulé, appendices testacé clair ; antennes à peine assombries à partir du troisième article.

Source : MNHN, Paris

Tête plus large que longue (1,14) ; yeux visiblement plus longs que les tempes vus de dessus (1,40) ; cicatrice postoculaire bien apparente, large, en forme de gouttière, interrompue au niveau du cou ; ponctuation discale de six points groupés par paires et grossièrement placés en cercle. Articles antennaires intermédiaires environ deux fois plus longs que larges. Réticulation isodiamétrale bien apparente.

Pronotum ovoïde un peu plus long que large (1,06), aussi large que la tête. Rebord latéral entier, fin mais bien visible sur toute sa longueur. Ponctuation discale de type simple, les points bien nets et circulaires, bien plus forts que ceux de la tête. Surface assez brillante, régulièrement convexe, à réticulation isodiamétrale ; une étroite bande lisse et surélevée dans la partie postérieure.

Elytres plus larges que longs (1,10), aussi larges que le pronotum mais plus courts que celui-ci (0,83). Convexité latérale régulière, la plus grande largeur au quart postérieur. Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 2. Ponctuation assez peu nette sauf le long de la suture. Surface brillante parcourue de très petits plis et rides mais non réticulée.

Ponctuation des tergites bien nette, les points petits, aussi gros que ceux du disque céphalique, séparés en moyenne d'au moins deux diamètres, plus épars jusqu'au quatrième, les tergites suivants quasi imponctués.

Mâle. — Cinquième sternite portant le long de son bord libre une petite surface déprimée en forme de demi-lune plantée de courtes soies serrées.

Sixième sternite déprimé en son milieu, à bord libre légèrement sinué, couvert de quelques soies, sans structure particulière supplémentaire.

Edéage (fig. 33) à lame ventrale recourbée en épingle à cheveux dont l'une des branches porte des dents pointues disposées obliquement.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype ; cinq paratypes (un mâle et quatre femelles) provenant de la même récolte.

Oedichirus nosykombanus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Sambirano, Nosy Komba, 900 m, V-1956 (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Long. 5-5,5 mm. Testacé noirâtre, le cinquième segment abdominal noir. Antennes et pattes d'un testacé sombre.

Tête suborbiculaire transverse (1,15) ; yeux convexes et saillants, de moitié plus longs que les tempes, celles-ci formant un angle presque droit avec le cou ; cicatrice postoculaire bien visible et interrompue avant la base. Disque à ponctuation forte, analogue à celle d'*Oe. itohibensis*. Tégument réticulé. Articles antennaires longs, les intermédiaires au moins trois fois plus longs que larges.

Pronotum plus long que large (1,20), aussi large que la tête. Bord antérieur à peine sinué et rebordé d'un bourrelet lisse. Angles postérieurs arrondis. Rebord latéral entier, non bordé de points dans sa partie postérieure. Ponctuation discale de type simple : les séries ponctuées logées au fond de deux sillons larges et peu profonds mais bien apparents, séparés par une bande médiane convexe. Tégument à fine réticulation isodiamétrale.

Elytres aussi longs que larges, aussi larges que le pronotum. Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 2. La troisième soie est sensiblement équidistante de l'angle huméral et

Source : MNHN, Paris

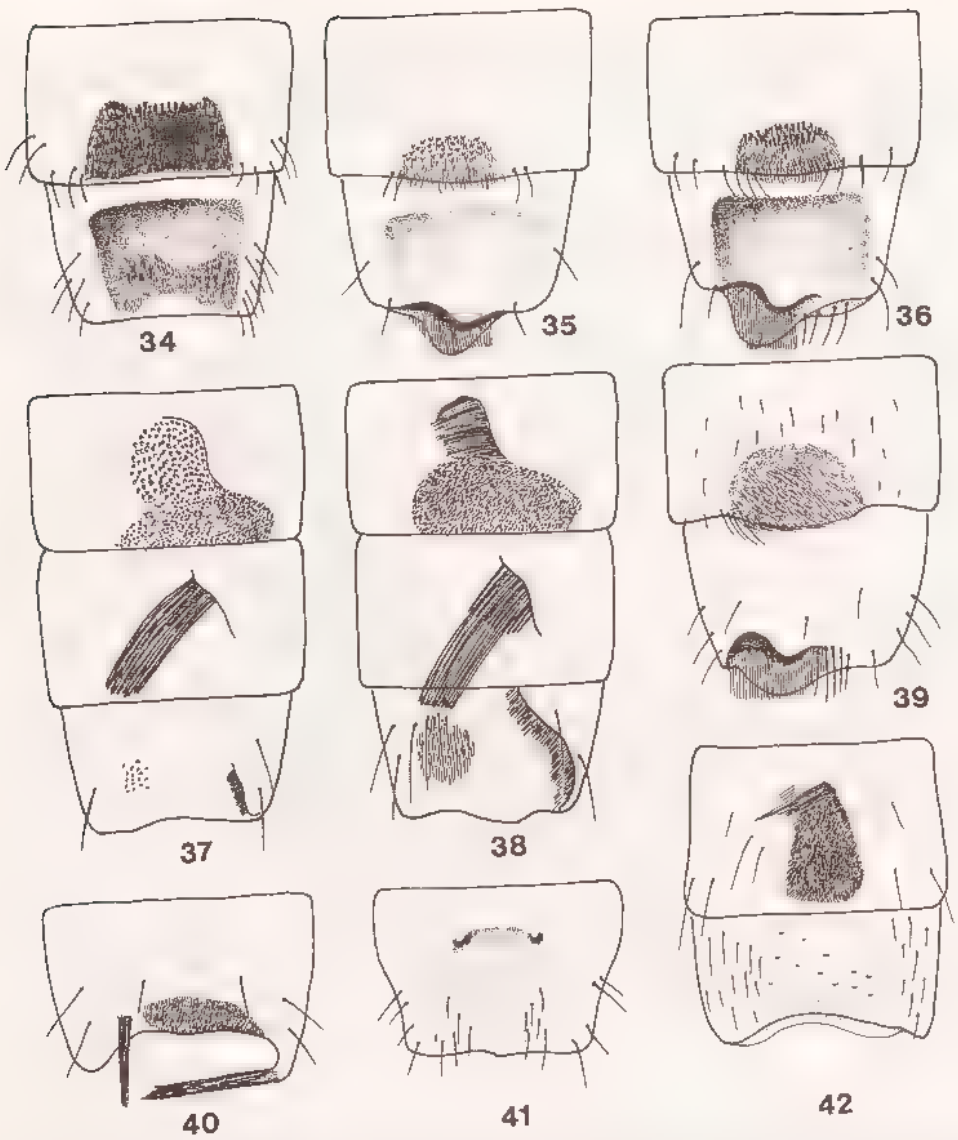


Fig. 34 à 42, genre *Oedichirus*, structure des derniers sternites abdominaux mâles. — 34, *Oe. serrulatus* n. sp. — 35, *Oe. foveicollis* Quedenfeldt. — 36, *Oe. varius* n. sp. — 37, *Oe. penicillatus* Jarrige. — 38, *Oe. kolbei* Fauvel. — 39, *Oe. angavokelvensis* n. sp. — 40, *Oe. anosyanus* n. sp. — 41, *Oe. betschi* Jarrige. — 42, *Oe. sambavanus* n. sp.

de l'apex. Surface peu convexe, presque plane mais un peu bosselée. Ponctuation très superficielle, peu visible, imprécise.

Tergites à ponctuation dense mais non confluente ; le cinquième plus sombre et imponctué comme les suivants.

Mâle. — Cinquième sternite déprimé au milieu de son bord postérieur. Cette dépression limitée de chaque côté par une protubérance lisse.

Source : MNHN, Paris

Sixième sternite fortement concave, en large cuvette, le bord libre largement échancré, la partie médiane de celui-ci prolongée par une avancée faiblement bilobée de forme caractéristique (fig. 69).

Edéage : fig. 26. D'après quelques notes laissées par Jarrige, l'édéage est muni « sur la face interne d'une forte lame en forme de griffe ». Malheureusement l'édéage de l'holotype a disparu et le paratype est lui-même privé de ses derniers segments abdominaux. Le dessin schématique de Jarrige a été reproduit tel quel.

La structure des sternites abdominaux est tout à fait caractéristique et permet à mon avis d'isoler cette espèce.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Nosy Be, Pointe à la Fièvre, VIII-1955 (*R. Paulian*) (paratype). — Nosy Komba, 900 m, V-1956 (*A. Robinson*) (holotype).

Oedichirus nigrolineatus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Périnet, route de la Grande Ile, XI-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 4,3-4,4 mm. Roux ferrugineux avec la tête sombre ; pronotum avec une bande longitudinale médiane sombre plus ou moins apparente et une bande identique sur les tergites. Cinquième segment nettement assombri, le suivant un peu moins. Appendices testacé clair.

Tête transverse (1,15) : yeux saillants nettement plus longs que les tempes (1,40) celles-ci convexes formant un angle presque droit en se raccordant avec le cou ; cicatrice postoculaire bien visible, presque transversale dans sa partie collaire, formant un décrochement bien net à son départ juste en arrière des yeux. Ponctuation discale superficielle de huit à dix points disposés en cercle sur un fond finement réticulé. Antennes assez courtes, les articles moins allongés que chez *Oe. foveicollis*.

Pronotum plus long que large (1,10), à peine plus large que la tête. Le bord antérieur presque rectiligne entre les angles antérieurs qui sont très arrondis. Rebord latéral entier, bien apparent, non bordé de points dans sa partie postérieure, mais, vu de dessus, non visible sur presque toute sa longueur à l'exception d'une toute petite partie au niveau de la plus grande largeur. Ponctuation de type simple à gros points circulaires sur fond finement réticulé.

Elytres aussi longs que larges, un peu moins larges que le pronotum. Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 3. Surface à peu près plane et régulière, la ponctuation à peine visible presque inexistante ; tégument très finement chagriné presque réticulé par endroit.

Tergites à ponctuation peu profonde sur fond brillant très finement striolé en travers. Surface médiane nettement rembrunie formant comme une bande longitudinale.

Mâle. — Cinquième sternite très semblable à celui de *foveicollis* avec une petite plage sur le milieu du bord postérieur couverte de petites soies fines, dressées et recourbées à l'extrémité, mais il n'existe pas de petites soies épineuses.

Sixième sternite à bord postérieur sinué bordé de très courtes soies et doublé d'une fine membrane transparente couverte de longues soies parallèles.

Edéage : fig. 19. Voisin de *foveicollis*, mais l'extrémité de l'apophyse ventrale est différente et l'apex du lobe médian est terminé par une dent.

Source : MNHN, Paris

Cette espèce se différencie de *foveicollis* par sa taille plus faible, par la disposition des tubercules sétigères latéraux des élytres, l'allongement moins marqué des articles antennaires et la forme de l'édéage qui porte une dent à l'apex du lobe médian.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Périnet, route de la Grande Ile, XI-1972 (*A. Peyrieras*).

Madagascar Centre : Région d'Ambatondrazaka, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m, 1/6-IX-1972 (*A. Peyrieras*) (un mâle).

Oedichirus varius n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar, Centre, Angavokely (station forestière près de Carion), 1 780 m, 19-IV-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 4,5-5,5 mm. A l'état mature, la tête, le pronotum et l'abdomen sont brun noir et les élytres noirs avec une plage rougeâtre plus ou moins étendue le long de la suture et au moins sur la partie postérieure du bord externe. Parfois les élytres entièrement brun rougeâtre ; sur des exemplaires immatures l'abdomen présente une bande longitudinale noire plus ou moins large. Appendices testacés clairs. Avant-corps réticulé.

Tête plus large que longue (1,10) ; yeux peu saillants, dans le prolongement de la courbure générale de la tête, nettement plus longs que les tempes (1,30 à 1,40) ; celles-ci convexes formant un angle droit avec le cou ; cicatrice postoculaire large et longue se prolongeant au-delà du niveau du cou en devenant transversale. Ponctuation d'environ huit points disposés en triangle curviligne un sommet vers l'avant. Antennes assez longues, articles 2 à 7 subégaux, moins de deux fois et demie plus longs que larges. Tégument brillant à fine réticulation isodiamétrale.

Pronotum plus long que large (1,10 à 1,15), sa plus grande largeur vers le quart antérieur ; à peine plus large que la tête ; bord antérieur non sinué entre les angles antérieurs qui sont indistincts. Rebord latéral entier bien visible sur toute sa longueur. Ponctuation de type simple à points circulaires. Bords latéraux presque rectilignes sur leurs trois-quarts postérieurs.

Elytres aussi longs que larges, aussi larges que le pronotum. Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 3, parfois réduits à 1 + 2 par défection de la deuxième soie. Soies élytrales particulièrement longues et dressées. Ponctuation très superficielle et peu dense ; tégument microridé, crispé. Coloration rougeâtre à brun noir selon l'état de maturation. Les exemplaires les plus sombres que j'ai observés possèdent encore une plage rougeâtre au quart apical externe et sur le repli de l'élytre.

Tergites brun noir avec parfois des reflets rougeâtres. Sur les exemplaires immatures, la pigmentation semble commencer par la partie médiane du tergite et progresser vers les bords latéraux donnant ainsi l'aspect d'une bande longitudinale noire. Ponctuation plus fine et moins dense que chez *Oe. angavokelyensis*, peu profonde, les points plus petits que ceux de la tête, séparés de plus d'un diamètre. Cinquième tergite très peu ponctué ; tégument à fond lisse et brillant mais couvert d'une microréticulation très fine en mailles allongées transversalement ; tergites suivants à réticulation beaucoup moins allongée, presque isodiamétrale.

Mâle. — Cinquième et sixième sternites (fig. 36) très semblables à ceux de *Oe. foveicollis*, avec le même type de pubescence.

Edéage : fig. 29.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Angavokely (station forestière près de Carion), 1 780 m, 19-IV-1973 (*A. Peyrieras*) (holotype, 3 mâles, 4 femelles). — Est du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 1 340 m, III et XI-1973 (*A. Peyrieras*) (1 mâle, 7 femelles). — Forêt de la Mandraka, IV-1950 (1 mâle).

Oedichirus serrulatus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Est de Vondrozo, col du Madiorano, 700 m, V-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 5,2-5,7 mm. Entièrement testacé clair. Remarquable par la longueur des soies de tout le corps (comme chez *Oe. anularis*). Avant-corps finement microréticulé.

Tête transverse (1,15) ; yeux convexes un peu plus longs que les tempes ; celles-ci faiblement convexes formant un angle net au raccordement du cou ; cicatrice postoculaire bien visible. Ponctuation discale formée de trois paires de points placés aux sommets d'un triangle ; les points petits, superficiels. Labre quadridenté, les angles extérieurs très atténués presque tronqués. Articles intermédiaires des antennes subégaux, pas plus de trois fois plus longs que larges.

Pronotum plus long que large (1,17), aussi large que la tête, sa plus grande largeur très en avant du milieu, vers le quart antérieur. Bords latéraux rectilignes en arrière. Rebord latéral entier. Epipleures à ponctuation rassemblée le long du rebord inférieur. Ponctuation discale de type simple, les points petits et bien ronds.

Elytres aussi longs que larges, un peu moins larges que le pronotum. Tubercules latéraux de type 1 + 2. Ponctuation nette, peu dense, le fond brillant à peine chagriné, presque lisse par endroits. Le repli latéral porte une série régulière de 7 à 8 points presque équidistants, de l'angle huméral à l'apex, à l'extérieur de la série des tubercules latéraux. Pubescence longue et fine.

Premiers tergites à ponctuation très nette, les points espacés de plus d'un diamètre. Microsculpture très fine, transversale sur les quatre premiers tergites, isodiamétrale sur les suivants ; tégument brillant. Soies abdominales très longues et fines.

Mâle. — Cinquième sternite avec une dépression médiane sur la moitié de sa longueur et couverte de petites soies très courtes et très serrées, épineuses, un peu plus longues vers le bord antérieur.

Sixième sternite avec une large dépression médiane sur la moitié de sa longueur et couverte de petites soies très courtes et très serrées, épineuses, un peu plus longues vers le rebord antérieur.

Sixième sternite avec une large dépression couverte aussi de très courtes soies écailleuses (fig. 34).

Edéage : fig. 21.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype ; également un paratype femelle.

Oedichirus sambavanus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, région de Sambava, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Beondroka, 1 200 m, VI-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. 7-8 mm. Noir, abdomen brun sombre, appendices testacé clair. Avant-corps réticulé, élytres à fond très finement chagriné.

Tête plus large que longue (1,15) ; yeux convexes et saillants, dépassant la courbure générale de la tête, bien plus longs que les tempes (1,40), celles-ci convexes, formant à leur raccordement avec le cou un angle obtus à sommet non arrondi ; cicatrice postoculaire large, en gouttière, à courbure régulière, interrompue avant le cou ; ponctuation discale d'une dizaine de points répartis sur une surface circulaire avec deux ou trois points au centre. Antennes testacées, les articles intermédiaires pas plus de trois fois plus longs que larges, bien moins allongés que chez *Oe. opacus*. Palpes testacés clairs.

Pronotum plus long que large (1,20) aussi large que la tête, sa plus grande largeur au tiers antérieur. Rebord latéral entier, un peu moins net dans sa partie postérieure. Ponctuation discale de type simple, les points gros et évasés, les antérieurs ovales, plus forts que ceux du disque céphalique.

Elytres aussi longs que larges, aussi larges que le pronotum mais visiblement plus courts (0,84). Tubercules latéraux de type 1 + 2. Dépression transverse antérieure à peine indiquée. Ponctuation forte et profonde, irrégulière, subsériée le long de la suture sur fond finement chagriné légèrement brillant.

Premiers tergites à ponctuation forte et dense, les points distants de moins d'un diamètre ; le cinquième et les suivants imponctués.

Mâle. — Cinquième sternite (fig. 42) présentant en son milieu une surface ovale portant vers la base une touffe de phanères obliques, le reste étant tapissé de soies courtes et serrées, plus longues sur les bords.

Sixième sternite un peu déprimé à son bord postérieur, qui est à peine sinué et prolongé d'une fine membrane transparente.

Edéage : fig. 17. L'expansion portée par le lobe médian est terminée par deux dents presque opposées dont l'une est bifide.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype ; également un paratype femelle (même date de capture).

Oedichirus ruteri n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, région de Maroantsetra, Fampanombo, VIII-1936 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 7,2 mm. Noir, appendices clairs, avant-corps réticulé, caractérisé par ses tempes convexes.

Tête transverse (1,18), tempes bien convexes formant avec le cou un angle presque droit au point de raccordement. Yeux très grands, plus de moitié plus longs que les tempes (presque 1,60) ; cicatrice postoculaire courte et incurvée. Dépression postcéphalique inexistante. Ponctuation du disque formée par neuf points disposés en cercle à peu près régulier. Antennes testacées ; palpes à deux derniers articles à peine enfumés.

Pronotum allongé (1,20) à peine plus étroit que la tête (0,95). Rebord latéral bien apparent, visible de dessus sur toute sa longueur. Ponctuation de type simple, les points postérieurs évasés vers l'arrière.

Elytres allongés (1,10), de même largeur que le pronotum. Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 2. Dépression transverse antérieure inexistante. Ponctuation profonde,

Source : MNHN, Paris

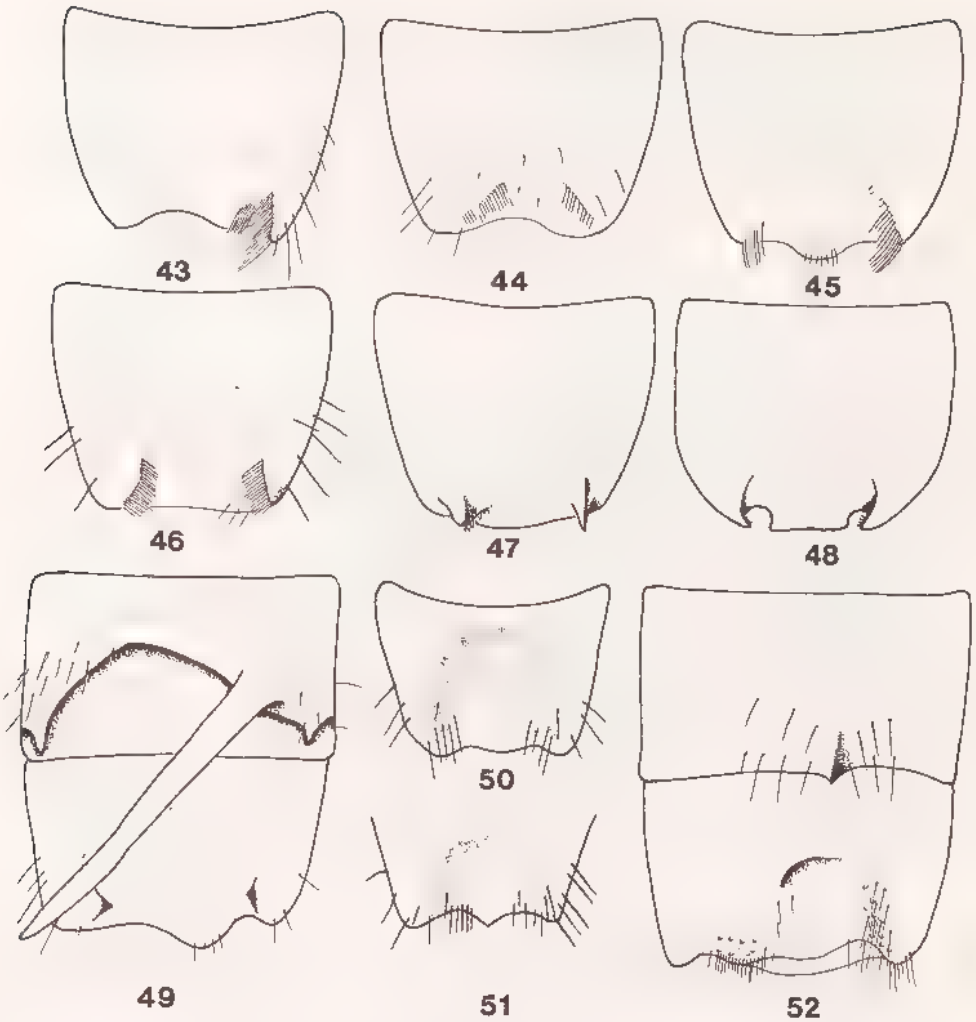


Fig. 43 à 52, genre *Oedichirus*, structure des sternites du propygidium et du pygidium mâles. — 43, *Oe. andringitranus* Jarrige — 44, *Oe. tigrinus* n. sp. — 45, *Oe. jarrigei* n. sp. — 46, *Oe. clementi* n. sp. — 47, *Oe. novus* Jarrige. — 48, *Oe. sogai* Jarrige. — 49, *Oe. gladiatus* n. sp. — 50, *Oe. bifidus* n. sp. — 51, *Oe. uncinatus* n. sp. — 52, *Oe. brachelytratus* n. sp.

peu dense, la suture bordée de 5 à 6 points alignés. Tégument finement sculpté, un peu brillant.

Quatre premiers tergites abdominaux à ponctuation superficielle ; le bord postérieur un peu effacé.

Mâle. — Cinquième sternite (fig. 62) avec une élévation portant une petite surface sétigère.

Sixième sternite avec une dépression médiane large et peu profonde, la bordure postérieure avec une double échancrure.

Source : MNHN, Paris

Edéage : l'apophyse du lobe médian forte et recourbée à la base, s'élargissant en lame plus ou moins dentée à l'extrémité (fig. 58 et 58a).

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par l'exemplaire holotype.

Oedichirus opacus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, baie d'Antongil (MNHN).

Description. — Long. 8 mm. Noir, appendices testacés, dernier article des palpes, onychium et ongles des méso- et métatarses rembrunis. Avant-corps finement réticulé conférant à la tête un aspect soyeux ; élytres finement sculptés.

Tête transverse (1,10), tempes convexes formant un angle obtus avec le cou. Yeux convexes et saillants, d'un tiers plus longs que les tempes ; cicatrice postoculaire large, en gouttière incurvée mais courte et interrompue bien avant le cou. Dépression postcéphalique inexistante. Disque ponctué de neuf points répartis en cercle. Antennes testacées et longues, articles 4 à 7 subégaux, près de quatre fois plus longs que larges, les suivants progressivement plus courts : les 10 et 11 environ deux fois plus longs que larges.

Pronotum à peine plus étroit que la tête, plus long que large (1,28). Rebord latéral bien visible sur toute sa longueur. Ponctuation de type simple semblable à celle de *Oe. levasseuri* : les points petits et profonds, les antérieurs ovalaires.

Elytres aussi larges que le pronotum, plus longs que larges (1,10), avec une dépression transverse en avant du milieu. Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 2. Surface avec quelques bosses ; ponctuation nette, espacée : la suture bordée d'une série de points subalignés ; le quart postéro-externe à peine ponctué.

Abdomen densément mais superficiellement ponctué sur les quatre premiers tergites.

Mâle. — Cinquième sternite avec une large plage médiane couverte d'une pubescence courte et serrée, plus longue d'un côté (fig. 65).

Sixième sternite avec une dépression latérale bordée d'une fine carène frangée de quelques soies. Bord libre largement sinué.

Edéage portant une expansion en forme de pelle à bords relevés et bidentée (fig. 59).

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par l'exemplaire holotype.

Oedichirus satyrus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Périnet, VII-1949 (MNHN).

Description. — Long. 6,5 mm. Avant-corps noir, réticulé, abdomen brun (probablement légèrement immature), antennes et pattes testacées, les deux derniers articles des palpes maxillaires enfumés.

Tête transverse (1,10), les tempes peu convexes, formant avec le cou un angle obtus à sommet très arrondi. Base de la tête avec une large dépression bien visible. Yeux grands, saillants, environ moitié plus longs que les tempes. Disque avec onze points bien apparents répartis sur une surface parfaitement circulaire ; cicatrices postoculaires courtes. Antennes

Source : MNHN, Paris

longues, articles 4 à 6 subégaux, les suivants progressivement moins longs. Premier article sombre, l'avant-dernier un peu enfumé. Tégument à réticulation nette et peu brillante.

Pronotum allongé (1,25), visiblement moins large que la tête (0,92), convexe, sa plus grande largeur un peu en avant du milieu. Angles postérieurs arrondis mais distincts. Rebord latéral entier bien visible sur toute sa longueur. Réticulation fine, nette et peu brillante. Ponctuation de type simple. Les gros points circulaires, évasés, les antérieurs un peu plus petits, ovalaires.

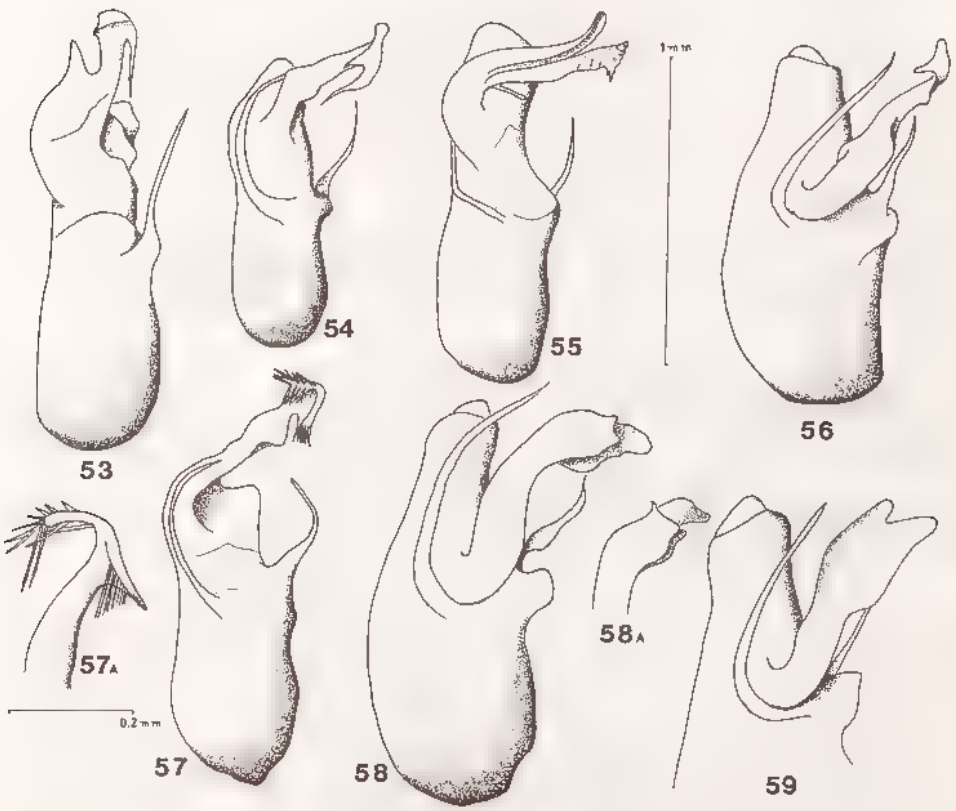


Fig. 53 à 59, genre *Oedichirus*, édéage. — 53, *Oe. levasseuri* n. sp. — 54, *Oe. depressipennis* n. sp. — 55, *Oe. sanctamariae* n. sp. — 56, *Oe. balazuci* n. sp. — 57, *Oe. satyrus* n. sp. (avec agrandissement de l'apex du lobe médian, 57a). — 58, 58a, *Oe. ruteri* n. sp. — 59, *Oe. opacus* n. sp.

Elytres un peu plus longs que larges (1,06) aussi larges que le pronotum, rétrécis vers l'avant en courbe régulière, presque parallèles dans la partie postérieure. Dépression transversale antérieure peu marquée. Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 2. Ponctuation forte, profonde mais peu dense, inexistante dans le quart postéro-externe. Les

Source : MNHN, Paris

points aussi gros que ceux des tergites. Suture bordée d'une ligne régulière de points. Tégument très finement chagriné, plus brillant que le pronotum.

Premiers tergites à ponctuation forte et dense.

Mâle. — Bord postérieur du quatrième sternite avec une large plage ovale couverte de soies courtes et serrées. La partie médiane des 5e et 6e sternites aplatie, plus lisse et brillante ; bord postérieur du 6e sternite faiblement sinué sur toute sa longueur.

Edéage curieux (fig. 57), l'apophyse ventrale terminée par un repli orné d'une frange de longues épines.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Périnet (holotype), 10-XI-1967 (*Y. Gomy*) (paratype mâle).

Oedichirus papanganus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Sud de Midongy du Sud, Sud-Ouest de Befotaka, mont Papango, 1 200 m, III-1959 (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Long. 7 mm. Noir brun, appendices clairs. Pattes à peine enfumées aux genoux ; derniers articles des palpes enfumés. Avant-corps réticulé, élytres finement sculptés.

Tête transverse (1,20) ; yeux saillants, dépassant la courbure générale de la tête, plus longs que les tempes (1,40) qui sont peu convexes et forment avec le cou un angle obtus à peine émoussé. Rebord postoculaire court. Dépression postcéphalique présente. Ponctuation formée d'une dizaine de points répartis en cercle entre les yeux. Réticulation visible bien que superficielle et très fine, devenant confuse par endroits. Antennes fines et longues, d'un testacé orangé, les trois premiers articles plus sombres, le premier deux fois plus long que le deuxième, 4 et 5 égaux, les suivants plus courts, 7-8 et 9 subégaux.

Pronotum long (1,25), moins large que la tête (0,90). Bords latéraux rectilignes dans leur moitié postérieure. Rebord latéral entier, visible de dessus, bordé sur toute sa longueur d'une rangée de points. Ponctuation de type simple, les points larges et profonds, circulaires, les antérieurs à peine allongés. Réticulation très fine, superficielle, presque confuse par endroits, moins nette que chez les espèces voisines.

Elytres plus longs que larges (1,10) aussi larges que le pronotum ; un peu déprimés vers le tiers antérieur, la surface irrégulière. Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 2. Ponctuation peu dense, quelques points subalignés le long de la suture ; bords latéraux, épipleures et surface postéro-externe presqu'imponctués.

Ponctuation des premiers tergites forte et assez dense : les points séparés de plus d'un diamètre, moins dense et moins forte sur les 3 et 4.

Mâle. — Cinquième sternite montrant une très petite plage centrale d'aspect plus mat. Bord libre longuement et asymétriquement sinué.

Edéage à lobe médian portant une apophyse recourbée à l'extrémité et garnie d'une frange de soies épineuses dense (fig. 14).

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Source : MNHN, Paris

Oedichirus kolbei Fauvel

Oedichirus kolbei Fauvel, 1904 : 319
Oedichirus kolbei Fauvel ; Jarrige, 1978 : 248, fig. 9.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, forêt Tanala (*Ch. Alluaud*) (ex coll. Fauvel, IRSNB).

Description. — Long. 6,6 à 7,7 mm. Noir plombé, appendices testacés, fémurs rembrunis au sommet parfois plus largement ; les deux derniers articles des palpes maxillaires rembrunis.

Tête transverse (1,20) ; yeux convexes et saillants, une fois et demie plus longs que les tempes qui se raccordent au cou selon un angle obtus émoussé. Rebord postoculaire étroit. Ponctuation discale de 6 à 9 points souvent répartis en cercle avec un point central ; faible dépression basale. Antennes testacé clair fines et longues. Réticulation isodiamétrale bien nette.

Pronotum allongé, un quart plus long que large, moins large que la tête. Rebord latéral entier mais très fin dans sa partie postérieure où il est bordé d'une série de points. Ponctuation discale de type simple.

Elytres peu allongés, aussi larges que le pronotum. Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 2. Très légère dépression transverse en arrière de l'écusson. Ponctuation irrégulière sur fond brillant mais finement sculpté.

Mâle. — Quatrième sternite portant devant son bord libre une dense touffe de phanères fourchus à reflets dorés obliquement dirigés vers l'arrière.

Cinquième sternite avec un long faisceau oblique comme chez *Oe. penicillatus*.

Sixième sternite avec devant son bord libre une petite plage presque lisse bordée d'un côté d'une fine carène garnie de courtes soies dorées et de l'autre d'une surface plantée de quelques soies. La structure de ces sternites (fig. 38) est très semblable à celle existant chez *Oe. penicillatus*.

Edéage : fig. 12.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Forêt Tanala (*Ch. Alluaud*).

Madagascar Centre : Andringitra Est, Ambalamarovandana, 1 500/1 600 m, FDHMA, 15/25-I-1971 (*mission CNRS, RCP n° 225*).

Oedichirus penicillatus Jarrige

Oedichirus penicillatus Jarrige, 1978 : 253, fig. 10.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Andringitra Sud, col d'Ivohibe, XI-1950 (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Long. 7,3-7,5 mm. Noir, avant-corps réticulé ; antennes testacées, les articles terminaux plus sombres ; palpes maxillaires enfumés ; pattes testacées, les fémurs visiblement rembrunis au sommet.

Tête transverse (1,10) ; yeux plus longs que les tempes : 1,50 chez le mâle et 1,35 chez la femelle, celles-ci fort peu convexes. La surface basale avec une faible dépression. Ponctuation discale de neuf points en cercle dont un central.

Source : MNHN, Paris

Pronotum d'un quart plus long que large, un peu plus étroit que la tête. Ponctuation discale de type simple. Rebord latéral entier, sa partie postérieure non visible de dessus.

Elytres à peu près aussi longs que larges, de même largeur que le pronotum. Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 2.

Les quatre premiers tergites à ponctuation peu profonde.

Mâle. — Quatrième sternite avec en sa partie médiane un relief finement granulé, en arrière de son bord droit une plage de fines écailles rougeâtres orientées en diagonale vers l'intérieur.

Cinquième sternite avec un faisceau de longs phanères rougeâtres orientés en diagonale.

Sixième sternite à bord libre simple légèrement sinué.

La structure de ces sternites (fig. 37) est très semblable à celle que l'on trouve chez *Oe. kolbei* et les plages granuleuses observées chez *Oe. penicillatus* sont très probablement garnies de soies et de phanères sur les Insectes frais.

Edéage : fig. 16.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Au Sud du massif de l'Andringitra, col d'Ivohibe (*A. Robinson*) (holotype et paratype femelle).

Note. — La description originale fait état d'un holotype mâle et de deux paratypes femelles. En réalité, l'une de ces femelles, après dissection, s'est révélée être un mâle de *Oe. kolbei* Fauvel. Cette espèce de Jarrige n'est donc actuellement connue que par un couple provenant de la même localité.

Oedichirus levasseuri n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Moramanga (MNHN).

Description. — Long. 9 mm. Noir, avant-corps réticulé ; antennes, palpes maxillaires et pattes testacés. Aspect très voisin des *Oe. sanctamariae* et *depressipennis*.

Tête plus large que longue (1,10), aplatie, à rebord susantennaire lisse. Le disque avec une dizaine de points répartis en cercle. Une légère dépression à la base. Tempes rectilignes ; cicatrice postoculaire courte. Yeux plus longs que les tempes (1,20). Antennes fines et longues, les articles intermédiaires plus de trois fois plus longs que larges.

Pronotum plus long que large (1,30), plus étroit que la tête (0,93). Ponctuation de type simple, les points profonds, ovales, à contour très net. Rebord latéral entier, moins net dans sa partie postérieure où il est entamé par une série de points.

Elytres plus longs que larges (1,17), aussi larges que le pronotum, les bords latéraux convergents vers l'avant presque rectilignes. Tubercules latéraux de type 1 + 2. Ponctuation éparse, plus dense vers la base et presqu'inexistante dans la région apicale externe, les points semblables à ceux de la tête.

Ponctuation des tergites peu dense et peu profonde.

Mâle. — Quatrième sternite (fig. 63) avec une protubérance à son bord postérieur de forme oblongue et couverte de soies courtes épaisses et serrées.

Le cinquième sternite porte à sa base une touffe de quelques longues soies.

Edéage à lobe médian portant une apophyse recourbée en épingle à cheveux, rappelant la forme d'une tête de cigogne avec son bec (fig. 53).

Source : MNHN, Paris

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Oedichirus sanctamariae n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, île Sainte-Marie, forêt de Kalalao, X-1960 (*P. Griveaud*) (MNHN).

Description. — Long. 9-9,7 mm. Noir à brun noir, antennes testacées à deux derniers articles légèrement enfumés, palpes maxillaires roux à dernier article plus sombre, pattes testacées claires à genoux étroitement rembrunis, onychium plus sombre.

Tête aussi longue que large, aplatie, avec une dizaine de points discaux répartis sur une surface circulaire. Yeux aussi longs que les tempes, celles-ci presque rectilignes. Dépression basale présente. Mandibules fortes et pointues. Antennes longues et fines, les articles intermédiaires bien plus de trois fois plus longs que larges.

Pronotum plus long que large (1,25), convexe, à peine moins large que la tête. Réticulation fine, régulière, très nette. Ponctuation de type simple. Rebord latéral entier mais peu apparent dans sa partie postérieure.

Elytres plus longs que larges (1,15), de même largeur que le pronotum, les bords latéraux presque rectilignes sur les deux tiers antérieurs. Dépression transverse antérieure bien visible en vue latérale. Tubercules latéraux de type 1 + 2. Ponctuation éparse et forte.

Les quatre premiers tergites à ponctuation éparse, peu profonde, les points à bord postérieur effacé.

Mâle. — Cinquième sternite avec une large dépression centrale circulaire, légèrement asymétrique, bordée d'un bourrelet orné vers l'intérieur d'une frange de longues soies rousses qui convergent vers le centre.

Sixième sternite sans caractère particulier, avec quelques soies de chaque côté de son bord libre (fig. 60).

Edéage (fig. 55) portant une expansion scindée en deux branches à son extrémité.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Maroantsetra, forêt de Tampolo. — Ile Sainte-Marie, forêt de Kalalao (*P. Griveaud*).

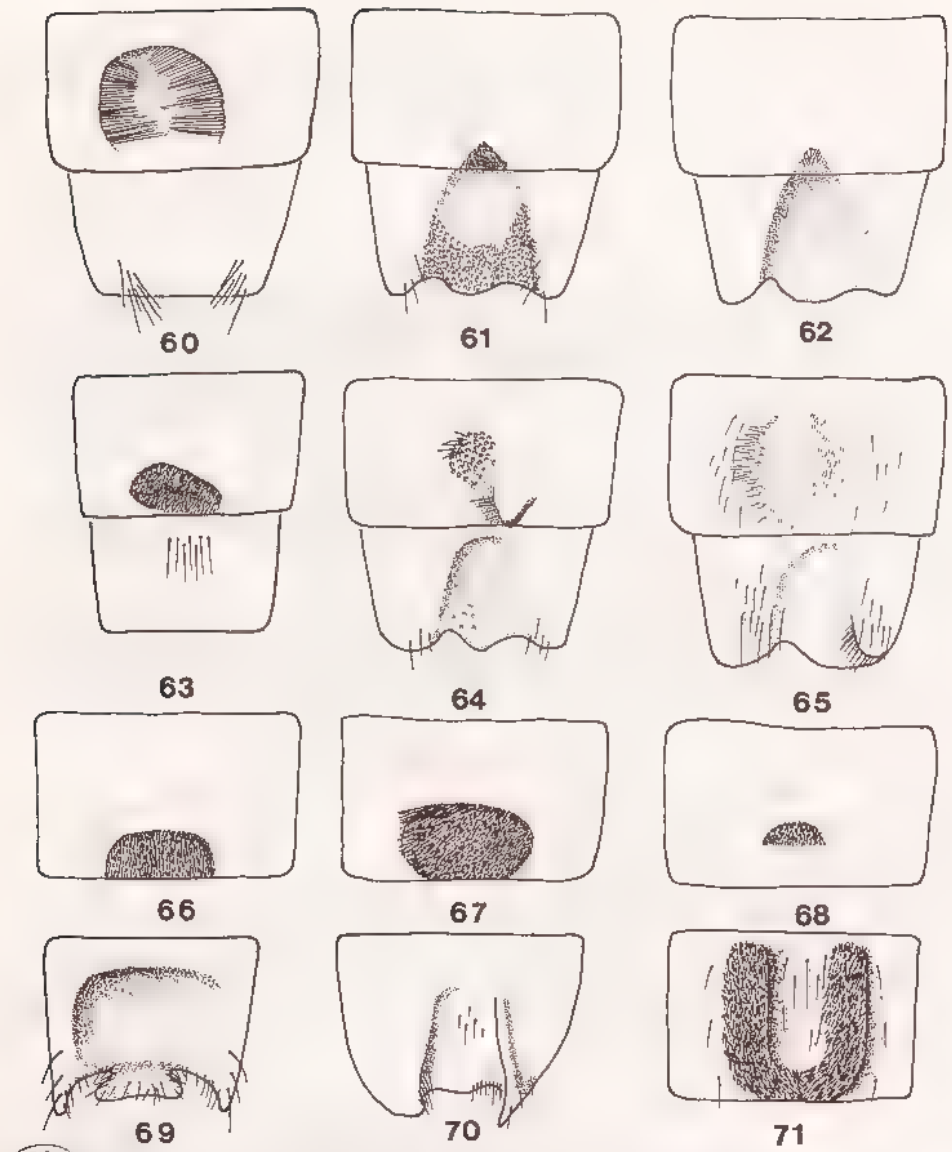
Oedichirus depressipennis n. sp. (fig. 107)

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Périnet, XI-1952 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Très semblable à *Oe. sanctamariae*, même forme, même coloration. Il s'en distingue par sa taille plus petite, inférieure à 8,5 mm ; la coloration abdominale est plus sombre et l'éclat de tout le corps un peu plus brillant. Le rebord latéral du pronotum est bien visible dans sa partie postérieure alors qu'il est moins net chez *sanctamariae*.

La différence essentielle, en dehors de la taille plus faible, réside chez le mâle dans l'ornementation du 4e sternite (fig. 66) qui est pourvu à son bord postérieur d'une petite plage oblongue de soies courtes à reflets roux (alors que c'est le 5e sternite chez *sanctamariae*). Les sternites suivants sont sans modification nette.

Source : MNHN, Paris



BIB MUSEUM PARIS

Fig. 60 à 71, genre *Oedichirus*, structure des sternites du propygidium, du pygidium et du quatrième segment abdominal des mâles. — 60, *Oe. sanctamariae* n. sp. — 61, *Oe. balazuci* n. sp. — 62, *Oe. ruteri* n. sp. — 63, *Oe. levasseuri* n. sp. — 64, *Oe. insularis* n. sp. — 65, *Oe. opacus* n. sp. — 66, *Oe. depressipennis* n. sp. — 67, *Oe. satyrus* n. sp. — 68, *Oe. femoralis* n. sp. — 69, *Oe. nosykombanus* n. sp. — 70, *Oe. ivohibensis* n. sp. — 71, *Oe. fageli* n. sp.

Source : MNHN, Paris

L'édéage (fig. 54) est très caractéristique et porte une longue pointe recourbée.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Périnet (*J. Vadon*). — Brickaville, Ambadikala, IX-1954 (*A. Robinson*).

Oedichirus balazuci n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Manambato, sur l'Anove (sans autre précision, probablement *A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Long. 6-6,2 mm. Brun noir, appendices testacés, avant-corps réticulé, élytres finement chagrinés.

Tête transverse (1,20/1,25) ; yeux saillants, plus longs que les tempes, celles-ci convexes, formant avec le cou un angle obtus à sommet bien net, nullement arrondi. Dépression postcéphalique inexistante. Ponctuation discale superficielle d'une dizaine de points répartis sur une surface circulaire. Réticulation fine et apparente. Antennes testacé orangé, les articles intermédiaires subégaux, environ trois fois plus longs que larges.

Pronotum plus long que large (1,20/1,30), plus étroit que la tête. Bords latéraux presque rectilignes sur leur moitié postérieure. Rebord latéral entier mais étroit et très fin vers l'arrière, visible de dessus sur les quatre cinquièmes de sa longueur. Ponctuation de type simple : les points discaux arrondis et très évasés, les antérieurs plus petits, ovalaires.

Elytres de peu plus longs que larges (1,06/1,08), aussi larges que le pronotum ; la dépression transverse antérieure à peine indiquée, la partie centrale apparaissant plane. Tubercules sétigères latéraux de formule 1 + 3. Ponctuation éparse ; surface très finement sculptée à fond brillant.

Ponctuation abdominale peu dense (moins éparse chez l'holotype) ; le quatrième tergite superficiellement et à peine ponctué.

Mâle. — Cinquième sternite avec au milieu de son bord libre une très petite plage de soies courtes et serrées limitée vers l'avant par une petite élévation.

Sixième sternite (fig. 61) déprimé, le bord postérieur asymétriquement sinué et portant quelques courtes soies.

Edéage : fig. 56.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité de l'holotype, située sur la côte orientale un peu au Nord de Manompana.

Oedichirus ivohibensis Jarrige

Oedichirus ivohibensis Jarrige, 1978 : 254.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Andringitra Sud, col d'Ivohibe, XI-1950 (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Long. 5,3 mm. Noir, appendices roux testacé, les derniers segments et les lobes brun rougeâtre.

Tête transverse (1,20) ; yeux saillants au moins une fois un tiers plus longs que les tempes ; celles-ci peu convexes formant avec le cou un angle presque droit à sommet non émoussé ; cicatrice postoculaire bien marquée, presque transversale. Ponctuation discale

Source : MNHN, Paris

forte et profonde, caractéristique, de même que la série de 5 à 6 points alignés entre les bourrelets susantennaires. Antennes assez courtes et épaisses.

Pronotum plus long que large, un peu plus étroit que la tête. Rebord latéral entier. Bords latéraux rectilignes en arrière. Ponctuation discale de type simple à gros points profonds.

Elytres à peu près aussi longs que larges, de même largeur que le pronotum. Les tubercules sétigères latéraux de formule 1 + 3. Ponctuation peu dense, les points petits et distants d'environ trois diamètres.

Ponctuation des premiers tergites bien nette, les points distants d'environ deux diamètres, progressivement moins dense sur les suivants.

Mâle. — Bord libre du sixième sternite portant d'un côté une crête à apex denté bordée à l'intérieur par un sillon et de l'autre une carinule obtuse (fig. 70).

Edéage : cette espèce ne présente pas d'excroissance particulière du lobe médian (fig. 13).

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype.

Oedichirus anularis n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, sous-préfecture d'Ambatondrazaka, Mananilazy, VII-1957 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 4,5 mm. Testacé roux ferrugineux, le 5e tergite très assombri, ainsi que la base du premier tergite : mais les exemplaires étant un peu immatures, il est possible que la base des autres tergites soit aussi assombrie sur des exemplaires matures. Appendices testacés. Les soies dressées qui recouvrent l'ensemble du corps sont remarquablement longues, comme chez *Oe. foveicollis*.

Tête plus large que longue (1,15) ; yeux convexes et saillants, vus de dessus plus longs que les tempes (1,40) qui sont convexes et se raccordent en angle droit avec le cou. Rebord postoculaire bien apparent et court. Ponctuation discale peu profonde de huit à neuf points. Antennes pas très longues, les articles intermédiaires moins de deux fois et demie plus longs que larges.

Pronotum plus long que large (1,15), aussi large que la tête ; bord antérieur presque rectiligne. Les soies particulièrement fines et longues. Rebord latéral entier, bien apparent, visible de dessus sur presque toute sa longueur. Ponctuation de type simple, le tégument à réticulation isodiamétrale fine.

Elytres aussi longs que larges, à peine moins larges que le pronotum. Les tubercules sétigères latéraux de formule 1 + 3, un cinquième tubercule, plus petit et porteur d'une soie beaucoup plus courte, prolonge la série. Les soies élytrales remarquablement longues et fines, hérissées. Ponctuation très superficielle, obsolète ; disque à peu près plan.

Tergites à ponctuation superficielle ; hérissés de soies longues et fines comme le pronotum et les élytres.

Mâle. — Sixième sternite peu déprimé, à peine modifié.

Edéage : l'ornementation de la face ventrale du lobe médian est simplement constituée d'une lame à bords parallèles (fig. 18).

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype.

Source : MNHN, Paris

Oedichirus foveicollis Quedenfeldt

Oedichirus foveicollis Quedenfeldt, 1883 : 117.

Type. — Holotype : 1 femelle, étiqueté : « Madagascar int. austr. Hildebrandt » (étiquette bleue imprimée) et une étiquette manuscrite « foveicollis Qued. W.E.Z. 1883, teste Fauvel » (MNHU).

Description. — Long. 4,2-5,3 mm. Testacé roux ferrugineux plus ou moins sombre avec une surface noire longitudinale médiane plus ou moins large sur le pronotum et les tergites, parfois à peine ébauchée et limitée à un léger assombrissement de la base des tergites. Cinquième segment abdominal rembruni. Appendices testacé clair.

Tête transverse (1,10/1,20) ; yeux saillants, au moins une fois un tiers plus longs que les tempes ; celles-ci convexes, anguleusement raccordées avec le cou, cicatrice postoculaire large. Ponctuation discale peu abondante (5 à 8 points) superficielle, irrégulièrement répartie sur fond finement réticulé. Antennes longues et fines, les articles plus longs que chez *Oe. nigrolineatus*, presque trois fois plus longs que larges.

Pronotum plus long que large (1,10 à 1,15), un peu plus large que la tête. Bord antérieur presque rectiligne. Rebord latéral entier, bien visible sur toute sa longueur, non bordé de points dans sa partie postérieure, mais invisible de dessus sauf vers le quart antérieur au niveau de sa plus grande largeur. Ponctuation discale de type simple à gros points circulaires.

Elytres aussi longs que larges, aussi larges que le pronotum. Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 3. Soies élytrales (et abdominales) particulièrement longues et fines. Ponctuation superficielle peu nette et peu dense. Tégument très finement chagriné presque réticulé par endroit.

Tergites à ponctuation superficielle, les points séparés de moins d'un diamètre. Base assombrie, cet obscurcissement parfois plus étendu allant jusqu'à recouvrir une grande partie du tergite ; le cinquième toujours brun sombre. Tégument brillant.

Mâle. — Cinquième sternite postérieurement bordé d'une plage couverte de petites soies claires, fines et dressées, recourbées à l'extrémité, précédée de quelques courtes soies épineuses (fig. 35).

Sixième sternite déprimé en son milieu, son bord postérieur sinué, bordé de petites dents épineuses et de longues soies et prolongé d'une mince membrane transparente à bord sinué.

Edéage : fig. 20.

Espèce d'aspect voisin de *Oe. nigrolineatus* mais cependant bien distincte par la disposition de ses tubercules sétigères élytraux, l'allongement des articles antennaires et la forme de l'édéage ainsi que par l'absence de dent à l'apex du lobe médian.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : « Madagascar int. aust. » [pays Betsileo] (*Hildebrandt*). — Pays Betsileo, route du Sud, env. km 300, forêt d'Ambatofitorahana, 1 800 m, V-1973 (*A. Peyrieras*).

Note. — Je remercie le Dr Uhlig, de l'Université Humboldt, à Berlin-Est, qui m'a aimablement communiqué le type de cette espèce.

Source : MNHN, Paris

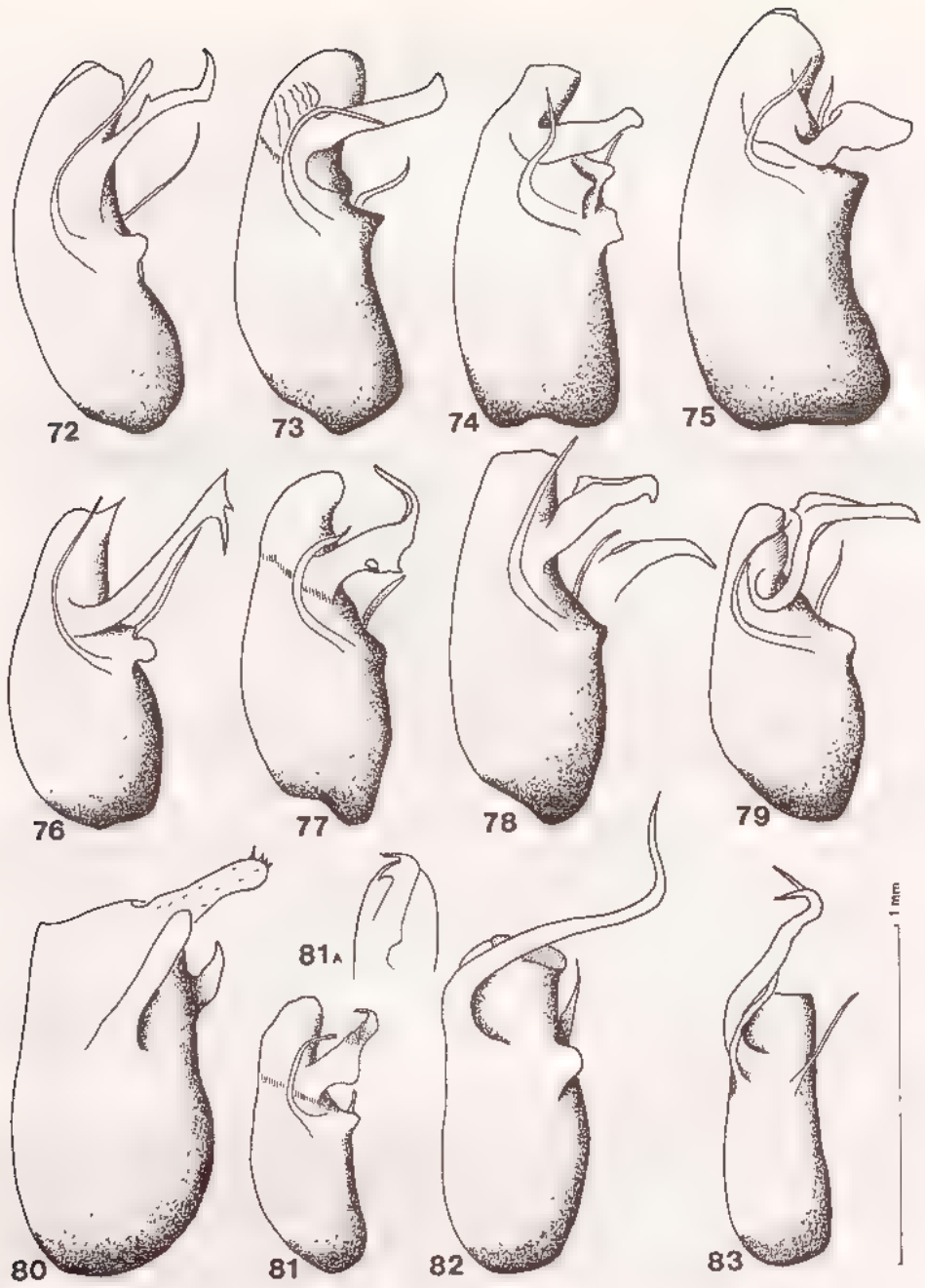


Fig. 72 à 83, genre *Oedichirus*, édéage. — 72, *Oe. novus* Jarrige. — 73, *Oe. clementi* n. sp. — 74, *Oe. splendidus* n. sp. — 75, *Oe. brachelytratus* n. sp. — 76, *Oe. occipitopunctatus* n. sp. — 77, *Oe. appendiculatus* n. sp. — 78, *Oe. vadoni* n. sp. — 79, *Oe. obsoletus* n. sp. — 80, *Oe. nodieri* n. sp. — 81, 81a, *Oe. bifidus* n. sp. — 82, *Oe. carayoni* n. sp. — 83, *Oe. silvestris* n. sp.

Source : MNHN, Paris

Oedichirus jarrigei n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, sous-préfecture d'Ambalavao, petite forêt à quelques km à l'Ouest d'Antanifotsy, forêt de Velisoa, 27-IV-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 7 mm. Noir, l'avant du front un peu rougeâtre ; appendices testacés, antennes un peu enfumées à partir du troisième article. Avant-corps brillant, très finement et superficiellement réticulé.

Tête un peu plus large que longue ; yeux convexes et saillants, un peu plus longs que les tempes ; cicatrice postoculaire large, en gouttière, dépassant le niveau du cou. Ponctuation discale formée de huit points sétigères disposés en ovale transverse entre les yeux. Antennes longues, articles intermédiaires à peine moins de trois fois plus longs que larges. Réticulation particulièrement fine et superficielle.

Pronotum plus long que large (1,17 en moyenne),aussi large que la tête, bombé, moins rapidement convergent vers l'arrière que chez *Oe clementi*, ce qui lui donne un aspect plus large et massif. Rebord latéral entier, partiellement visible de dessus à cause des angles antérieurs fortement rabattus et du moindre rétrécissement de sa partie postérieure. Ponctuation discale de type simple profonde ; une courte ligne lisse médiane et surélevée vers la base.

Elytres nettement plus larges que longs (1,20), la plus grande largeur très en arrière, juste avant l'apex ; aussi large que le pronotum. Tubercules sétigères latéraux de formule 1 +3. Surface très finement et superficiellement chagrinée. Ponctuation profonde et éparse.

Mâle. — Sixième sternite déprimé vers son bord libre, la dépression bordée de longues soies et de deux petites crêtes, l'une plus marquée que l'autre (fig. 45).

Edéage : fig. 25.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité du spécimen holotype (en tout trois mâles et deux femelles).

Oedichirus clementi n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, forêt de Manjakatompo, 1 650 m, 24-IX-1973 (MNHN).

Description. — Long. 6-7 mm. Noir ; pattes testacées, antennes enfumées à partir du 3e article ainsi que les deux derniers articles des palpes maxillaires.

Tête un peu plus large que longue (1,10) ; yeux environ une fois et demie aussi longs que les tempes ; celles-ci convexes, formant un angle droit avec le cou , cicatrice postoculaire en gouttière large. Ponctuation discale de six points au maximum, peu profonds. Réticulation isodiamétrale fine et régulière. Antennes peu longues, les articles 3-4 au plus deux fois et demie plus longs que larges, les suivants proportionnellement moins longs. Ce caractère différencie aisément cette espèce de *Oe. novus*, dont les articles sont au moins trois fois plus longs que larges.

Pronotum allongé (1,15), sa plus grande largeur assez en avant du milieu (au quart antérieur environ), les bords à peu près rectilignes dans leur partie postérieure, ainsi que le bord antérieur dans sa partie centrale. Rebord latéral entier bien apparent. Ponctuation discale de type simple les points plutôt petits mais bien marqués. Une ligne médiane presque

Source : MNHN, Paris

imperceptible sépare les deux séries de points et s'achève en arrière par une petite surélévation lisse et brillante très finement sillonnée. Surface finement microréticulée, peu brillante, bien moins brillante que chez *Oe. jarrigei* dont la réticulation est plus superficielle et encore plus fine.

Elytres peu brillants, moins brillants que *jarrigei*. Tubercules sétigères latéraux de formule 1 + 3.

Tergites à ponctuation assez dense, les points plus petits que ceux des élytres.

Mâle. — Cinquième sternite portant devant son bord postérieur une plage de soies courtes et dorées, assez denses, orientées obliquement.

Sixième sternite prolongé par une fine membrane transparente ; deux bourrelets longitudinaux limitent une dépression centrale, ils sont couverts de soies et de courtes épines dirigées obliquement (fig. 46).

Edéage : fig. 73. Le lobe médian porte une longue lame brusquement rétrécie à l'extrémité.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Massif de l'Ankaratra, forêt de Manjakatompo, 1 650/2300 m ; forêt de Betay, 2 100 m, 28-V-1974 ; forêt d'Ambitsika, 2 100 m, 11-X-1973 ; « vers le Lac Froid », 1 800 m, 18-VI-1974.

Oedichirus sogai Jarrige

Oedichirus sogai Jarrige, 1978 : 251, fig. 5 et 7.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Andringitra Est, Marositry, Est de la rivière Antsifotra, 2 000 m, FDHM, 2/5-XII-1970 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 6,5-7 mm. Noir. Les deux premiers articles antennaires testacés, les suivants rembrunis ; pattes et palpes testacés clairs.

Tête plus large que longue (1,17), yeux convexes et saillants environ une fois un quart plus longs que les tempes, celles-ci convexes ; cicatrice postoculaire en gouttière. Ponctuation discale formée de huit à neuf points disposés de la façon suivante : trois en triangle vers la base, deux de chaque côté et un ou deux en avant. Cette disposition semble constante sur les onze exemplaires examinés sauf un auquel il manque des points. Antennes longues, articles 3 à 6 plus de deux fois et demie plus longs que larges. Les articles 2-4 subégaux, les suivants graduellement plus courts.

Pronotum ovoïde (1,20), à peine plus large que la tête, les bords latéraux subrectilignes dans leur partie postérieure. Rebord latéral entier bien visible sur toute sa longueur. Ponctuation discale de type simple, les points antérieurs ovales. Surface réticulée avec une courte ligne surélevée avant la base entre les points discaux.

Elytres un peu plus larges que longs (1,10), à ponctuation éparse. Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 3.

Ponctuation des tergites éparse, très peu serrée, les points petits.

Mâle. — Bord libre du 6e sternite prolongé par une membrane bilobée encadrée de deux lobes externes séparés par une échancrure à fond arrondi (fig. 48).

Edéage : fig. 30, à lame ventrale de forme très complexe.

Jarrige note que cette espèce est voisine par sa taille et sa stature de *Oe. kolbei* Fauvel. A signaler que le dessin de l'habitus de cette espèce qui accompagne la description

Source : MNHN, Paris

originale (fig. 7) comporte une erreur : l'abdomen ayant été remonté à l'envers, les faces sternale et tergale sont inversées.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Massif de l'Andringitra : Andringitra Est, Anjavidilava, 1 900 m, FDHM, XII-1970 I-1971 (*mission CNRS, RCP 225*), Marositry, Est de la rivière Antsifotra, 2 000 m, FDHM, XII-1970 (*ibidem*), forêt Imaitso, 2 030 m, 18-I-1958 (*P. Griveaud*) ; Andringitra Centre, plateau Soamdrana, Andohariana, 2 090 m, 16-I-1958 (*R. Paulian*).

Oedichirus novus Jarrige

Oedichirus novus Jarrige, 1978 : 252, fig. 6.

Type. — Holotype : 1mâle, Madagascar Centre, Andringitra Centre, plateau Andohariana, 2 000/2 100 m, PA1, 9-XI/10-XII-1970 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 6-7 mm. Très semblable à *Oe. sogai* dont il a sensiblement les mêmes caractéristiques extérieures. Il s'en distingue par les antennes plus pâles alors qu'elles sont nettement enfumées à partir du 3e article chez *sogai*. La surface élytrale est un peu moins chagrinée et un peu plus brillante.

Mâle. — Quatrième sternite avec une petite plage oblongue couverte de courtes soies écailleuses devant son bord libre.

Sixième sternite (fig. 47) convexe en son centre, son bord libre couvert de courtes soies spinulées avec de chaque côté une carène bien visible, prolongée en dent à l'extrémité, celle de droite plus forte.

Edéage : fig. 72. Très différent de celui de *Oe. sogai*, l'apophyse du lobe médian est longue et mince.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Massif de l'Andringitra : Andringitra Sud, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, FDHM1, X/XI-1970 ; Andringitra Centre, plateau Andohariana, 2 000 m, XI, XII-1970, falaises de l'Ivangomena, zone sommitale, 2 100/2 500 m, même date ; Andringitra Est, Anjavidilava, 1 900 m, FDHM2, XII-1970/I-1971 (tous *mission CNRS, RCP 225*).

Oedichirus curtulus n. sp.

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Centre, Nord d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsy d'Ambohitantely, 1 600 m, VII-1955 (MNHN).

Description. — Long. 5 mm. Brun de poix. Appendices testacés clairs ; avant-corps réticulé ; élytres à fond chagriné.

Tête plus large que longue (1,17) ; yeux saillants, une fois un tiers plus longs que les tempes, celles-ci peu convexes ; cicatrice postoculaire longue interrompue au-delà du niveau du cou. Ponctuation discale de six à huit points assez forts en cercle ou en ovale transverse. Articles intermédiaires des antennes plus de deux fois et demie aussi longs que larges.

Pronotum plus long que large (1,15), plus large que la tête, moins rapidement rétréci vers l'arrière que les espèces voisines : *Oe. bifidus* et *Oe. uncinatus*. Rebord latéral entier. Ponctuation discale de type simple, les points enfoncés, les séries linéaires ne sont pas placées

Source : MNHN, Paris

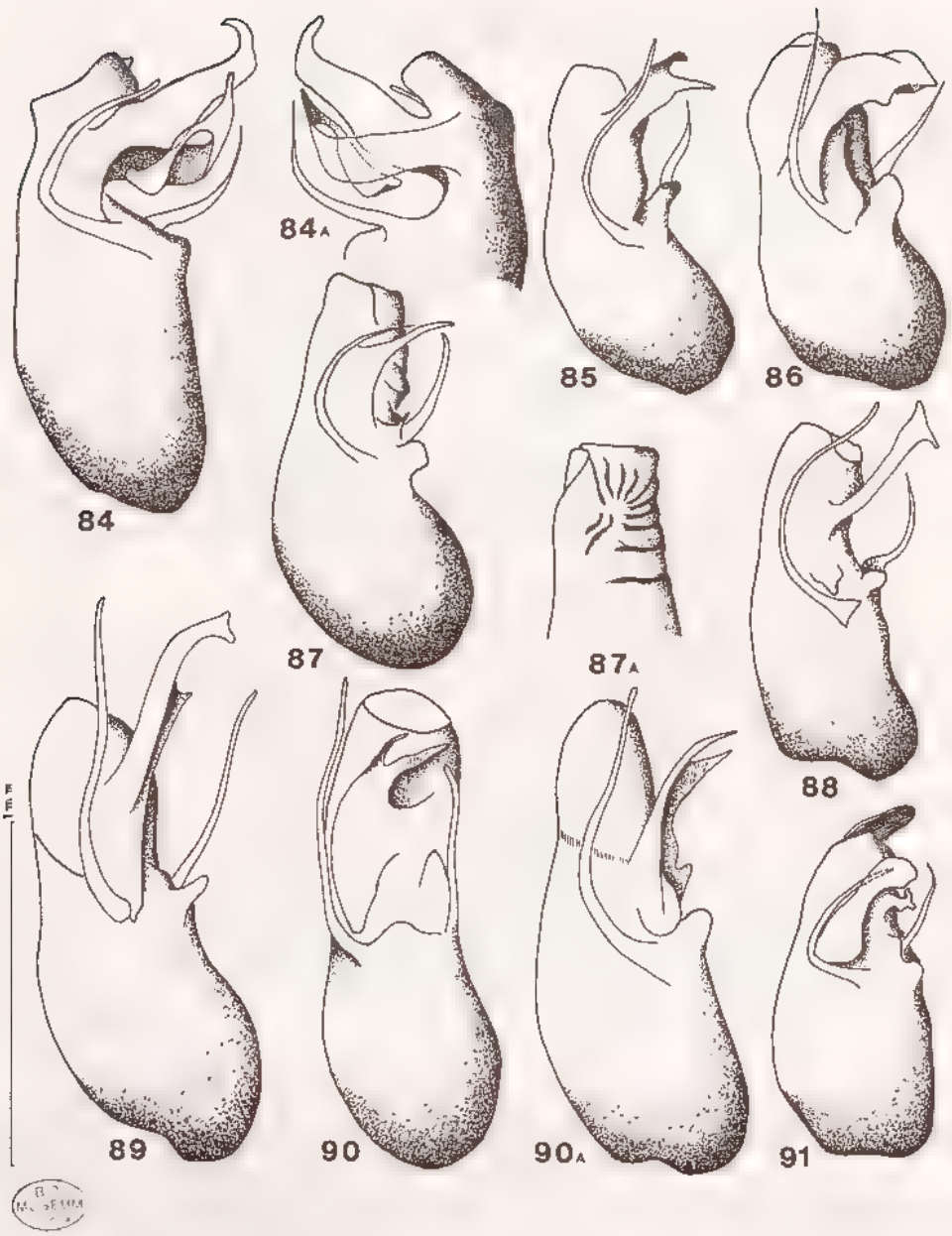


Fig. 84 à 91, genre *Oedichirus*, édéage. — 84, 84a, *Oe. pubescens* n. sp. (en vues latérales droite et gauche). — 85, *Oe. griveaudi* n. sp. — 86, *Oe. ensifer* n. sp. — 87, 87a, *Oe. duflosi* n. sp. — 88, *Oe. bonsae* Jarrige. — 89, *Oe. descarpentriesi* Jarrige. — 90, 90a, *Oe. pauliani* n. sp. (vues ventrale et latérale). — 91, *Oe. flavipes* n. sp.

Source : MNHN, Paris

dans un large sillon mais séparées par une très légère élévation, à peine perceptible, interrompue bien avant le bord postérieur.

Elytres plus larges que longs, aussi larges que le pronotum. Tubercules sétigères latéraux de formule 1 + 3. Surface à fond finement mais très visiblement chagriné. Ponctuation éparse, assez profonde.

Sur les deux exemplaires étudiés, les lobes terminaux de l'abdomen sont assez brusquement rétrécis sur leur moitié postérieure.

Espèce d'aspect voisin de celui des *Oe. gladiatus, brachelytratus, uncinatus* et *bifidus* ; elle s'en distingue notamment par le fond chagriné des élytres qui est lisse et brillant chez les autres espèces.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Périnet (*J. Vadon*).

Madagascar Centre : Nord d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsy d'Ambohitantely.

Oedichirus gladiatus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m, XI-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 5,2 mm. Noir, appendices testacés, avant-corps réticulé.

Tête plus large que longue (1,10) ; yeux saillants, au moins une fois un quart plus longs que les tempes qui sont convexes. Rebord postoculaire large, en gouttière, interrompu au niveau du cou. Ponctuation discale de neuf points, les postérieurs plus profonds. Antennes longues, articles intermédiaires au moins deux fois et demie plus longs que larges (ce caractère le différencie aisément de *Oe. brachelytratus*).

Pronotum plus long que large (1,15), sa plus grande largeur très en avant du milieu, plus large que la tête. Rebord latéral entier. Epipleures quasi imponctués. Ponctuation discale de type simple, les points profonds, les postérieurs séparés par une très légère élévation à peine sillonnée vers l'arrière. Réticulation isodiamétrale fine, bien apparente et régulière.

Elytres plus larges que longs (1,15), brillants, couverts d'un réseau de microrides peu visibles. Tubercules sétigères latéraux de formule 1 + 3. Ponctuation éparse et profonde.

Tergites à ponctuation profonde, dense, les points séparés d'un diamètre environ, graduellement moins denses mais toujours bien nets jusqu'au quatrième tergite.

Mâle —Cinquième sternite (fig. 49) remarquablement orné d'un long pinceau de soies affectant la forme d'un glaive, prenant son origine au bord d'une forte carène en arc de cercle grossier, et obliquement dirigé vers l'arrière.

Sixième sternite à bord libre asymétriquement sinué et portant latéralement une petite dent pointue.

La base des deux lobes terminaux de l'abdomen est contournée en forme de dent, mais sur un seul exemplaire il n'est pas possible de préciser si cela est lié au sexe. Observons que ce caractère est bien moins accentué chez les espèces voisines.

Edéage : fig. 24.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul spécimen holotype.

Source MNHN, Paris

Oedichirus brachelytratus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, massif de l'Itremo, à l'Ouest du col, 1 600 m, I-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 5,3 mm. Avant-corps roux ferrugineux sombre, abdomen plus foncé, appendices testacé clair.

Tête transverse (1,15) ; yeux saillants, pas beaucoup plus longs que les tempes (1,10). Rebord postoculaire dépassant le niveau du cou. Ponctuation discale analogue à celle de *Oe. gladiatus*. Antennes courtes, articles intermédiaires moins de deux fois plus longs que larges.

Pronotum peu allongé (1,07), sa plus grande largeur un peu en avant du milieu, aussi large que la tête. Rebord latéral entier, à peine visible de dessus. Ponctuation discale de type simple, les points forts et profonds.

Elytres fortement transverses (1,30), un peu plus larges que le pronotum. Tubercules sétigères latéraux de formule 1 + 3. Ponctuation éparse, profonde.

Ponctuation des tergites un peu moins dense que chez *gladiatus*.

Mâle. — Cinquième sternite à bord libre en forme d'accolade.

Sixième sternite (fig. 52) déprimé, la dépression limitée par deux bourrelets latéraux, granulés, à longue et fine pubescence ; le bord libre très mince, transparent, hyalin.

Edéage : fig. 75.

Femelle. — Inconnue.

Espèce voisine de *gladiatus*. Elle s'en distingue aisément par ses antennes plus courtes, son pronotum moins allongé et ses élytres proportionnellement plus larges.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul spécimen holotype.

Oedichirus bifidus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, au Sud-Est de Maropaika (entre Vondrozo et Ivohibe), forêt Mahabo, 5-V-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 4,5 mm. Noir, élytres noirs et brillants. Pattes testacées, articles antennaires intermédiaires et palpes maxillaires rembrunis. Avant-corps réticulé.

Tête peu transverse (1,05 à 1,08) ; yeux plus longs que les tempes d'un cinquième à un quart, celles-ci convexes, la convexité soulignée par la cicatrice postoculaire qui est large mais assez vite interrompue au niveau du cou. Ponctuation discale d'au moins six points forts répartis en cercle ou en ovale transverse. Articles antennaires intermédiaires deux fois et demie plus longs que larges, visiblement rembrunis, les deux derniers et souvent le premier plus clairs.

Pronotum un peu plus long que large (1,10/1,12), sa plus grande largeur assez en avant du milieu. Rebord latéral entier, partiellement visible de dessus dans sa partie médiane. Partie centrale du rebord antérieur relevée en bourrelet. Disque plan à ponctuation profonde de type simple. Les séries de points alignés placées dans deux dépressions linéaires délimitant une légère surélévation médiane interrompue bien avant le bord postérieur. Ces dépressions sont bien visibles en vue latérale ou d'arrière en avant en vue tangentielle.

Source : MNHN, Paris

Elytres assez peu transverses (1,08), aussi larges que le pronotum, à peine rétrécis vers l'apex. Tubercules latéraux de formule 1 + 3. Ponctuation éparse mais profonde. Tégument très brillant presque lisse parcouru d'un réseau très superficiel de microrides.

Mâle. — Cinquième sternite faiblement déprimé vers son bord libre et portant une petite plage ovale de très courtes soies.

Sixième sternite à dépression plus marquée, latéralement bordée de quelques longues soies. Le bord libre un peu aminci et faiblement sinué (fig. 50).

Edéage : fig. 81. L'expansion du lobe médian fortement élargie dans sa partie médiane et terminée par deux pointes recourbées.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype : six mâles et quatre femelles récoltés à la même date.

Oedichirus uncinatus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Angavokely (station forestière près de Carion), 1 780 m, 19-IV-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 4,5 mm. Noir, élytres noir brillant, pattes testacées, palpes rembrunis ainsi que les articles antennaires intermédiaires. Avant-corps réticulé.

Cette espèce, très voisine de *Oe. bifidus*, ne s'en distingue pas par des caractères externes ; tout au plus les articles antennaires sont-ils proportionnellement moins longs. L'édéage offre, par contre, une différence notable (fig. 32). L'apex de la lame ventrale du lobe médian est replié en crochet comme un hameçon. La pointe de ce repli est plus ou moins longue. La structure des sternites du mâle est la même que chez *bifidus* (fig. 51).

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Angavokely, 1 780 m (*A. Peyrieras*). — Andringitra Sud, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo (base de la forêt), 1 200 m, 9-V-1973 (*A. Peyrieras*).

Oedichirus rufitarsis Fauvel

Oedichirus rufitarsis Fauvel, 1904 . 318.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Ambohimitombo, forêt Tanala, I-1895 (*F. Major*) (ex coll. Fauvel, IRSNB).

Description. — Long. 9 mm. Brun noir, abdomen un peu plus clair, bord postérieur des tergites à reflets rougeâtres. Fémurs très sombres, tibias à peine plus clairs un peu éclaircis au sommet. Tarses testacé ferrugineux. Antennes fines, testacées. Avant-corps réticulé.

Tête plus large que longue (1,20) ; yeux très peu plus longs que les tempes. Antennes longues, articles 3-8 trois fois aussi longs que larges. Ponctuation discale de 8 à 10 points sans ordre apparent. Base de la tête avec une faible dépression.

Pronotum plus long que large d'environ un cinquième. Rebord latéral entier, bien net, bordé de points. Ponctuation discale complexe, les points médians ovoïdes.

Elytres de peu plus larges que longs (1,05), aussi larges que le pronotum.

Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 1. Ponctuation peu dense, les points profonds sur fond finement chagriné, peu brillant.

Source : MNHN, Paris

Tergites à ponctuation fine et peu dense.

Mâle. — Cinquième sternite simple.

Sixième sternite largement entaillé avec sur son bord droit un pinceau de longs phanères sétiformes, la partie moyenne avec une bordure serrée de phanères plus courts orientés transversalement et, avant son angle externe, un autre pinceau légèrement oblique.

Edéage : fig. 103.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le type et deux autres exemplaires provenant tous trois d'Ambohimitombo, à quelque 30 km au Sud-Est d'Ambositra, à la limite des Pays Betsileo et Tanala.

Note. — Je remercie l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique qui a bien voulu me communiquer ces individus.

Oedichirus descarpentriesi Jarrige

Oedichirus descarpentriesi Jarrige, 1978 : 247, fig. 1.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1950 m, FDHM2, 18-XII-1970/15-I-1971 (*A. Descarpentries, mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 8,5 à 10 mm. Les femelles constamment de grande taille et plus robustes. Noir profond. Deux premiers articles antennaires et base du troisième testacés, les suivants enfumés. Deux derniers articles des palpes enfumés. Pattes brun noir, tarses roussâtres. Avant-corps réticulé.

Tête transverse (1,20) ; yeux plus longs que les tempes d'environ un dixième. Rebord postoculaire court, interrompu avant le cou. Antennes longues et fines les articles intermédiaires trois fois aussi longs que larges. Ponctuation discale réduite à trois points centraux.

Pronotum d'une fois un quart plus long que large, aussi large que la tête. Rebord latéral entier, bordé de points sur presque toute sa longueur. Ponctuation discale complexe avec deux rangées de points médians encadrés de rangées de points plus gros.

Elytres aussi longs que larges, plus étroits que le pronotum. Tubercules sétigères latéraux de formule 1 + 1.

Premiers tergites à ponctuation fine et très éparse.

Mâle. — Bord libre du quatrième sternite (fig. 95) avec une très petite plage médiane de fines soies roussâtres orientées transversalement. Le cinquième sternite est orné en son milieu de deux plages ovalaires allongées, obliques et symétriques de courtes soies spiniformes. Le sixième sternite porte d'un côté un repli dentiforme limitant une plage de courtes soies épineuses et dorées.

Edéage : fig. 89.

Cette espèce est proche de *Oe. rufitarsis*, mais les points discaux de la tête sont moins nombreux et plus fins et les caractères des sternites des mâles sont bien différents.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Massif de l'Andringitra : Andringitra Est, forêt Vakoana, 1 500-1 600 m, XII-1970, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, XII-1970 I-

Source : MNHN, Paris

1971, Marositry, Est de la rivière Antsifotra, 2 000 m, XII-1970 ; Andringitra Sud, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, XI-1970 (tous *mission CNRS, RCP 225*).

Oedichirus occipitopunctatus n. sp.

Type. — Holotype : 1mâle, Madagascar Est, chaînes Anosyennes, massif Nord, moyenne Ranomandry, 1 050 m, XI-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 6,5 mm. Noir à brun rouge sombre. Antennes assombries à partir du troisième article. Palpes et pattes testacé clair. Tégument brillant, avant-corps très finement microsculpté à réticulation presqu'inexistante.

Tête transverse (1,20) ; yeux très saillants vus de dessus, aussi longs que les tempes, celles-ci faiblement convexes. Rebord postoculaire visible mais étroit, se présentant comme un fin bourrelet. La base de la tête densément ponctuée sur toute sa largeur au niveau du cou ; les points serrés, à fond lisse, à peine moins gros que ceux du disque, ceux-ci au nombre de 6 en arc de cercle.

Pronotum aussi large que la tête, les bords latéraux irréguliers par suite de l'irrégularité de la surface. La ponctuation, de type complexe, occupe de larges cratères ce qui lui confère un aspect bosselé. Rebord latéral entier. Surface finement et superficiellement microsculptée.

Elytres un peu plus larges que longs (1,10), de même largeur que le pronotum. Bords latéraux peu convexes. Tubercules sétigères de type 1 + 2. Surface brillante presque lisse entre les points, ceux-ci forts et denses.

Mâle. — Sixième sternite avec une faible dépression médiane postérieurement bordée du côté gauche par un repli couvert de soies et du côté droit par une touffe de pubescence près du bord postérieur. Cette structure est très voisine de celle de *Oe. flavipes* n. sp.

Edéage : fig. 76.

Femelle. — Inconnue.

Espèce caractérisée par la ponctuation de la base de la tête, les yeux aussi longs que les tempes, l'aspect tourmenté de la surface du pronotum et la réticulation irrégulière, très fine et superficielle de l'avant-corps.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Oedichirus bonsae Jarrige

Oedichirus bonsae Jarrige, 1978 : 248, fig. 3.

Type. — Holotype : 1 mâle,Madagascar Centre, Andringitra Est, Ambalamarovandana, 1 500-1 600 m, FDHMA, 15 25-I-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 6,5-7 mm. Noir, les deux premiers articles antennaires testacés, les suivants légèrement enfumés. Palpes maxillaires testacé brunâtre. Fémurs et tibias bruns, ces derniers plus clairs au sommet, tarses testacés.

Tête transverse (1,18) ; yeux saillants, plus longs que les tempes d'un tiers environ ; cicatrice postoculaire large, atteignant à peine le niveau du cou. Ponctuation discale forte, formée de plus de dix points. Articles 2-4 des antennes subégaux, les intermédiaires un peu plus de deux fois aussi longs que larges.

Source : MNHN, Paris

Pronotum plus long que large d'environ un cinquième. Rebord latéral entier bordé de points. Ponctuation complexe, les points profonds et allongés.

Elytres plus larges que longs d'un dixième environ. Tubercules sétigères latéraux de formule 1 + 2. Ponctuation forte et profonde, de densité moyenne. La surface très superficiellement microsculptée.

Mâle. — Seul le sixième sternite est modifié et présente le même aspect que le *Oe. descarpentriesi ;* le repli latéral un peu moins important.

Edéage : fig. 88.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Massif de l'Andringitra : Andringitra Est, Ambalamarovandana et forêt Vakoana, 1 500-1 600 m, I-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (sept exemplaires des deux sexes).

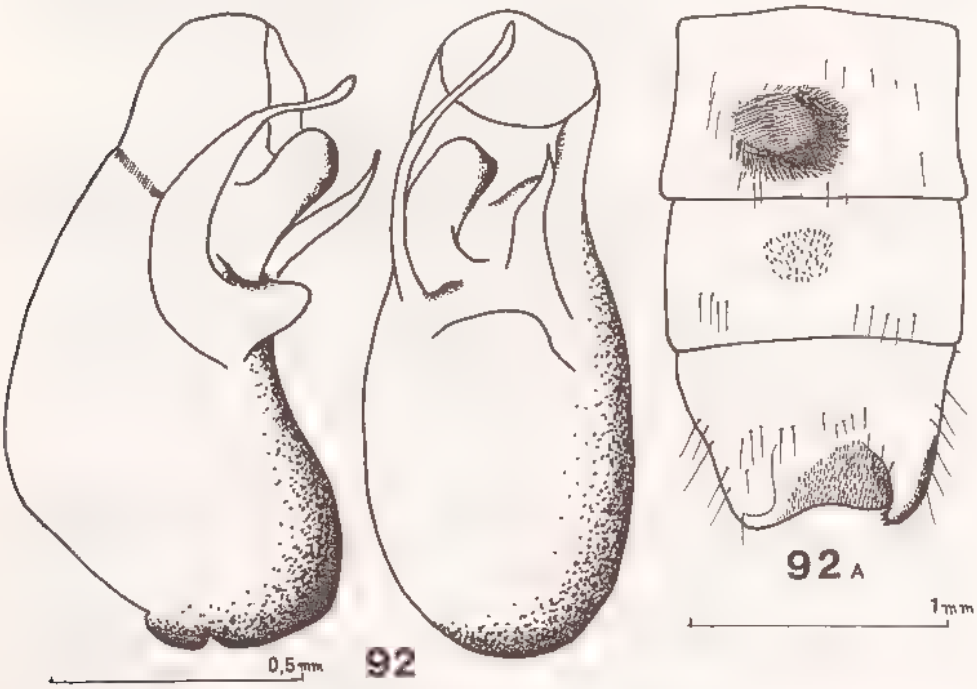


Fig. 92, *Oedichirus madagascariensis* Bernhauer, édéage en vues latérale et ventrale ; 92a, structure des trois avant-derniers sternites abdominaux du mâle.

Oedichirus flavipes n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, massif de l'Andohahelo, 1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 5,5 mm. Noir brillant, appendices testacés, les antennes assombries à partir du troisième article. Mandibules rougeâtres. Avant-corps finement réticulé.

Tête plus large que longue, yeux médiocrement saillants, à peu près aussi longs que les tempes qui sont convexes ; rebord postoculaire large, dépassant le niveau du cou et prolongé

Source : MNHN, Paris

par quelques points. Surface discale avec six points groupés par deux. Surface finement et superficiellement réticulée. Antennes peu allongées les articles intermédiaires à peine plus de deux fois aussi longs que larges.

Pronotum à peine un peu plus long que large, visiblement plus large que la tête au niveau des yeux (1,10). Rebord latéral entier, large et très apparent. Ponctuation discale de type complexe, les points assez petits. Réticulation fine, plus forte que celle de la tête.

Elytres plus larges que longs de près d'un quart, de même largeur que le pronotum. Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 2. Surface brillante, presque lisse, à ponctuation pas très dense mais forte et profonde.

Les quatre premiers tergites abdominaux à ponctuation peu dense, les points assez petits, séparés par des intervalles au moins égaux à deux diamètres.

Mâle. — Le sternite du pygidium est modifié d'une façon voisine de celle de *Oe. occipitopunctatus*, avec un repli oblique d'un côté, frangé de soies et une touffe de pubescence postérieure de l'autre côté séparée par une faible dépression.

Edéage : fig. 91. Remarquer une deuxième excroissance sur la face ventrale du lobe médian, plus petite que la principale mais cependant bien nette.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité du type.

Oedichirus madagascariensis Bernhauer

Oedichirus madagascariensis Bernhauer, 1927 : 53.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar (sans autre précision) (ex coll. Dr Plason, ex coll. Bernhauer, FMNH).

Description. — Long. 8,5 mm avec l'abdomen étiré (7,5 mm environ en position normale). Brun ferrugineux en entier sauf les appendices qui sont testacés (le type unique n'a conservé que les deux premiers articles antennaires), avant-corps finement réticulé.

Tête plus large que longue d'un quart environ, le disque avec une dizaine de points nets ; yeux saillants à peu près de la longueur des tempes, celles-ci formant un angle presque droit à leur jonction avec le cou. Mandibules plus longues et plus fines que chez les espèces voisines, presque aussi longues que la tête.

Pronotum plus long que large (1,20), ovoïde, nettement rétréci vers l'arrière ; un peu moins large que la tête. Rebord latéral entier bien apparent, bordé de points. Ponctuation discale de type complexe, les points ovoïdes.

Elytres un peu plus larges que longs (1,10), un peu plus larges mais bien moins longs que le pronotum (0,77 de l'angle huméral à l'apex, 0,50 sur la suture). Tubercules latéraux de type 1 + 2. Ponctuation forte, éparse, sur fond très finement chagriné.

Tergites à ponctuation fine et très peu dense même sur le premier.

Mâle. — Les derniers sternites sont modifiés (fig. 92a) , le quatrième porte une forte éminence centrale, recouverte de spicules plus longs sur le sommet que vers la base. Le sternite du propygidium présente en son centre une faible dépression garnie de poils très courts. Le sternite du pygidium porte un repli latéral garni de spicules ainsi qu'une large plage jusqu'au bord postérieur qui est sinué.

Edéage : fig. 92.

Femelle. — Inconnue.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul spécimen holotype.

Note. — Je dois à l'obligeance du Muséum de Chicago (U.S.A.) d'avoir pu examiner ce type unique conservé dans la collection Bernhauer et de pouvoir ainsi compléter la description de cet auteur.

Oedichirus ensifer n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, forêt au Nord d'Anosibe, I-1951 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 7,5 mm. Noir avec un reflet brun rougeâtre à l'apex des élytres et au bord postérieur des tergites. Appendices testacés. Disque céphalique abondamment ponctué. Avant-corps réticulé.

Tête plus large que longue (1,20), les yeux très saillants, un tiers plus longs que les tempes chez les mâles (moins saillants chez les femelles ils sont peu ou pas plus longs que les tempes : sur six femelles examinées les rapports varient de 1 à 1,15) ; cicatrice postoculaire large. Ponctuation céphalique très abondante et nette. Antennes testacées, longues, les articles intermédiaires environ deux fois et demie aussi longs que larges.

Pronotum d'un quart plus long que large, un peu plus étroit que la tête. Rebord latéral entier et très apparent, bordé de points sur toute sa longueur. Ponctuation de type complexe, les points discaux nombreux et ovoïdes.

Elytres guère plus larges que longs, un peu plus étroits que le pronotum. Tubercules sétigères latéraux de formule 1 + 2. Ponctuation peu dense, les points de même taille que ceux des tergites, profonds. Surface finement chagrinée.

Mâle. — La structure des sternites est remarquable (fig. 96).

Le quatrième sternite offre une plage médiane couverte de courtes soies écailleuses dressées, très serrées. Le sternite du propygidium porte deux plages oblongues symétriques et obliques, couvertes de courtes soies écailleuses. Le sternite du pygidium porte sur une excroissance latérale un faisceau de longues soies agglutinées orientées transversalement. Un second faisceau plus court, orienté vers l'arrière prend naissance de l'autre côté vers la base de l'échancrure du bord libre, qui est couvert de courtes soies.

Edéage : fig. 86. L'excroissance du lobe médian a la forme d'une forte et courte dent.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Rogez, VI-1957 (*A. Robinson*). — Est de Vondrozo, col de Madiorano, V-1973 (*A. Peyrieras*). — Périnet, XI-1952 (*J. Vadon*), III-1954 (*A. Robinson*). — Forêt au Nord d'Anosibe, I-1951 (*R. Paulian*) ; Sandrangato. — Au Sud-Est de Maropaika (entre Ivohibe et Vondrozo), forêt Mahabo, V-1973 (*A. Peyrieras*).

Oedichirus griveaudi n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Est d'Ambatolampy, Andranotobaka, 1 400 m, III-1957 (*P. Griveaud*) (MNHN).

Description. — Long. 6,5 mm. Noir, élytres brun rouge ; palpes enfumés ainsi que l'extrémité des antennes. Pattes testacées. Avant-corps réticulé.

Tête plus large que longue (1,18) ; yeux bien convexes d'un quart plus longs que les tempes. Rebord postoculaire net mais pas très long. Surface discale recouverte de nombreux

Source : MNHN, Paris

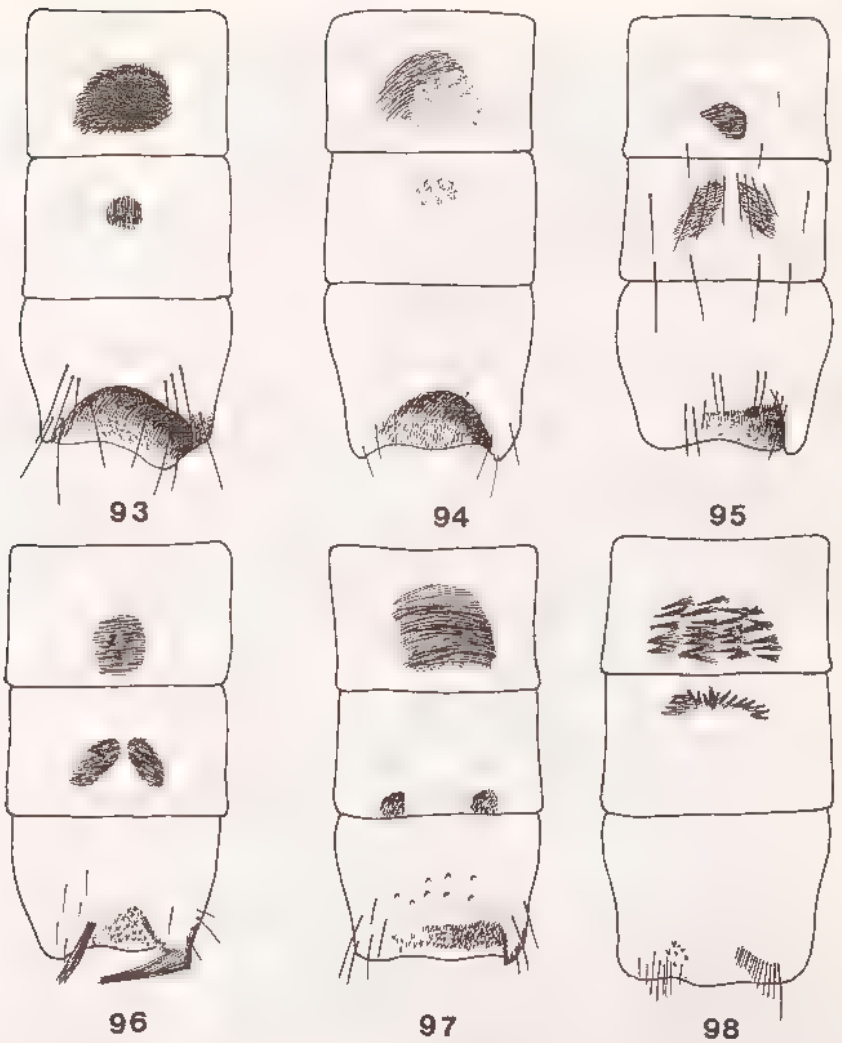


Fig. 93 à 98, genre *Oeduchirus*, structure des trois avant-derniers sternites abdominaux mâles. 93, *Oe. pauliani* n. sp. — 94, *Oe. duflosi* n. sp. — 95, *Oe. descarpentriesi* Jarrige. — 96, *Oe. ensifer* n. sp. — 97, *Oe. griveaudi* n. sp. — 98, *Oe. pubescens* n. sp.

points à peu près régulièrement espacés mais sans ordre apparent et couvrant presque toute la surface de la tête. Articles antennaires moins de deux fois et demie aussi longs que larges.

Pronotum plus long que large (1,20). Rebord latéral entier bordé de points sur une partie de sa longueur. Ponctuation discale de type complexe, les points médians plus petits et allongés.

Elytres plus larges que longs (1,12). Tubercules latéraux de type 1 + 2 (l'absence de soies latérales sur cet exemplaire unique ne permet pas de trancher de façon certaine). Ponctuation semblable à celle de *Oe. ensifer* sur un fond chagriné identique.

Mâle. — Le quatrième sternite (fig. 97) porte, en son milieu, une plage de longs phanères roux et serrés, orientés transversalement. Le sternite du propygidium a deux petites

Source : MNHN, Paris

plages symétriques de soies courtes et serrées près du bord postérieur. Le sternite du pygidium porte un repli latéral frangé de soies épineuses ainsi que la surface apicale jusqu'à l'autre bord sur environ le quart de la longueur du sternite.

Edéage : fig. 85. L'appendice du lobe médian est terminé par deux pointes symétriques formant tenaille.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité du type.

Oedichirus duflosi n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, forêt de la Mandraka, I-1964 (*J. Duflos*) (MNHN).

Description. — Long. 7 mm. Noir. Appendices roux testacé. Avant-corps réticulé.

Tête transverse (1,2) ; yeux saillants un peu plus longs que les tempes (1,15), celles-ci convexes ; la cicatrice postoculaire pas très large interrompue au niveau du cou, non prolongée d'une série de points. Surface discale de sept points forts : trois en triangle, au centre et une paire de part et d'autre. Labre avec quatre fortes dents. Antennes longues ; le troisième article au moins trois fois aussi long que large, les suivants seulement deux fois et demie.

Pronotum transverse (1,25), un peu plus étroit que la tête. Rebord latéral entier et bien visible, bordé de points sur une grande partie de sa longueur. Ponctuation discale de type complexe, les points ovales et profonds à bords nets.

Elytres un peu plus larges que longs. Les tubercules latéraux de type 1 + 2. Ponctuation éparse, moins forte et moins dense que chez *Oe. griveaudi*. Surface finement chagrinée.

Les quatre premiers tergites à ponctuation peu dense, progressivement plus éparse.

Mâle. — Le quatrième sternite (fig. 94) porte deux plages différentes : l'une plantée de longs phanères orientés transversalement, l'autre portant de courtes soies écailleuses. Le sternite suivant est sans ornements particuliers, tout au plus un peu déprimé ; le sternite du pygidium est largement échancré à son bord postérieur.

Edéage : fig. 87 et 87a. La partie du lobe médian comprise entre la base de la lame ventrale et l'apex est fortement sclérifiée, microchagrinée et fortement ridée.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité du type.

Note. — Espèce dédiée à Jean Duflos, mon ami de longue date.

Oedichirus pauliani n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Est du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 30-III-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 8-9,5 mm. Noir. Appendices testacés (sauf quelquefois le dernier article des palpes maxillaires légèrement enfumé). Avant-corps réticulé.

Cette espèce est très voisine de *Oe. duflosi*, d'aspect identique quoique un peu plus grande et à ponctuation céphalique plus abondante. La structure des sternites du mâle est semblable mais l'édéage est différent.

Source : MNHN, Paris

Tête transverse (1,20) ; yeux saillants un peu plus longs que les tempes. Rebord postoculaire large bien visible mais assez court, interrompu avant le niveau du cou. Surface basale avec une faible dépression. Ponctuation discale irrégulière formée de gros points sans ordre apparent. Antennes longues, les articles intermédiaires environ trois fois aussi longs que larges.

Pronotum plus long que large d'environ un quart, plus étroit que la tête. Rebord latéral entier très net. Ponctuation complexe, forte et profonde.

Elytres de très peu plus larges que longs. Tubercules sétigères latéraux de formule 1 + 2. Ponctuation éparse et formée de points petits. Surface finement chagrinée.

Mâle. — La surface médiane du quatrième sternite est couverte de phanères dirigés en tous sens. Le cinquième sternite porte une très petite touffe de soies vers sa base. Le sternite du pygidium avec une large échancrure arrondie, non symétrique et bordée d'un repli à bord couvert de nombreux spicules serrés (fig. 93).

Edéage : fig. 90 et 90a.

Distribution dans l'île.— Madagascar Est : Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra, III-1957 (*P. Soga*). — Périnet, XI-1952 (*J. Vadon*), III-1954 (*A. Robinson*), II-1967 (*Y. Gomy*).

Madagascar Centre : Sous-préfecture de Manjakandriana, Ambatolaona, VII-1957 (*A Robinson*). — Est du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, III-1973 (*A. Peyrieras*).

Oedichirus pubescens n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Ouest, Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m, I-1957 (MNHN).

Description. — Long. 7-8,5 mm. Noir ; les trois derniers segments abdominaux rougeâtres. Antennes testacées, un peu enfumées chez les individus parfaitement matures. Pattes testacées. Avant-corps finement réticulé. Elytres et surtout abdomen couverts d'une pubescence couchée, longue et dorée, très apparente.

Tête plus large que longue d'un quart à un tiers ; yeux très convexes, plus longs que les tempes (1,3) ; cicatrice postoculaire large et courte, parfois prolongée de quelques points. Ponctuation discale assez semblable à celle de *Oe. dubius*, avec trois forts points centraux disposés en triangle et une série de trois à quatre points latéraux se rapprochant vers l'avant. Chez la plupart des exemplaires (dont l'holotype), on observe une série de points plus ou moins alignés partant du milieu de la base de la tête et se dirigeant vers les yeux en formant un V largement ouvert. Antennes longues, les articles intermédiaires environ trois fois aussi longs que larges.

Pronotum plus long que large (1,18). Rebord latéral entier très apparent. Ponctuation discale complexe, les points médians en ovale très allongé.

Elytres un peu plus larges que longs. Tubercules sétigères latéraux de formule 1 + 3. Ponctuation fine et profonde. Surface brillante à fond lisse très finement ridé ou chagriné par endroits.

Tergites abdominaux densément ponctués, même le cinquième tergite apparent porte quelques points isolés. Abdomen couvert d'une pubescence peu serrée mais très visible de soies couchées et dorées.

Source : MNHN, Paris

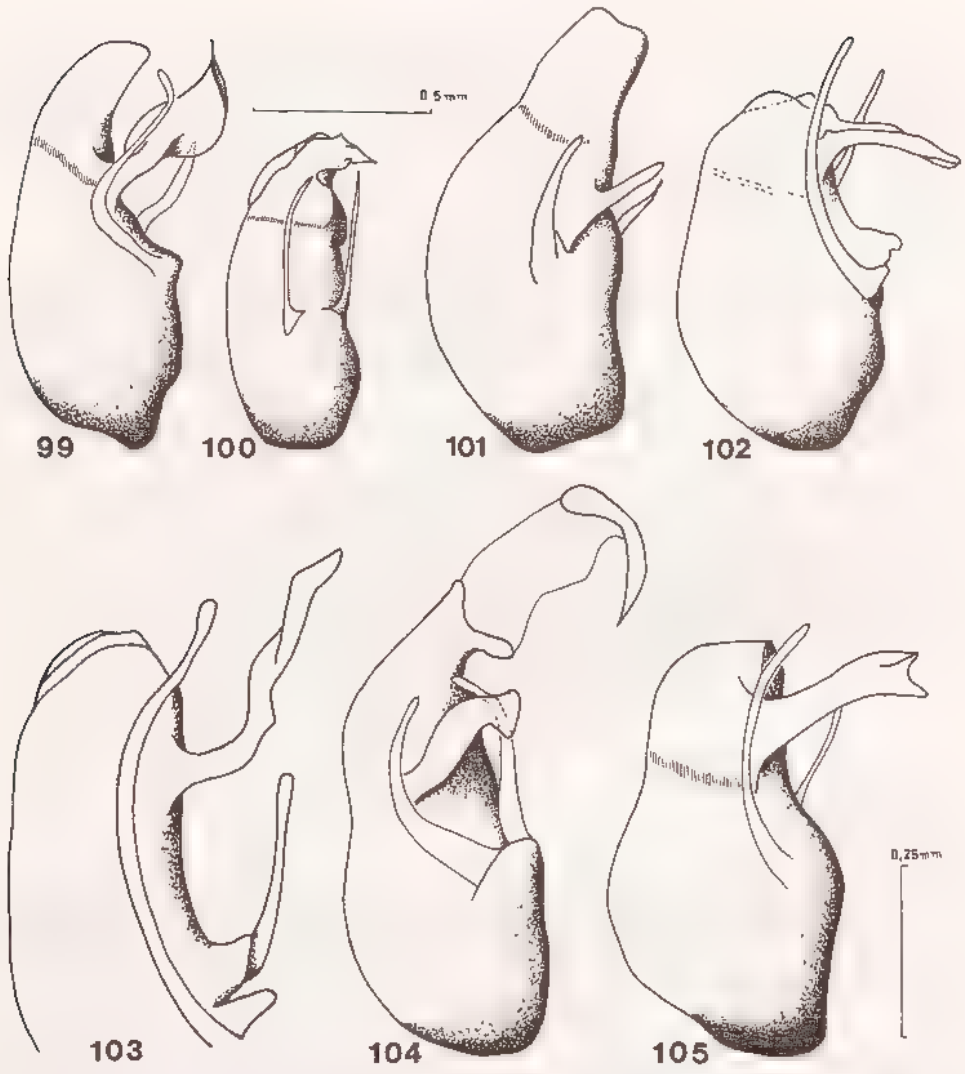


Fig. 99 à 105, genre *Oedichirus*, édéage. — 99, *Oe. tronqueti* n. sp. — 100, *Oe. pumilus* n. sp. — 101, *Oe. parvus* n. sp. — 102, *Oe. muscorum* Jarrige. — 103, *Oe. rufitarsus* Fauvel. — 104, *Oe. simplex* n. sp. (sac interne partiellement dévaginé). — 105, *Oe. furcatus* n. sp.

Les édéages des *Oe. parvus*, *simplex* et *furcatus* sont représentés deux fois plus agrandis que les autres.

Mâle. — Le quatrième sternite (fig. 98) avec une large plage couverte de phanères serrés et orientés transversalement. Cinquième sternite avec une dépression basale arrondie couverte de soies épaisses. Sternite du pygidium portant de part et d'autre de son bord postérieur deux touffes de quelques soies : les unes longues, les autres plus courtes et plus larges.

Edéage : fig. 84 et 84a. Très particulier, le lobe médian porte deux appendices très développés, en forme de lame découpée et s'entourant l'un l'autre.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — Madagascar Ouest : Ouest de Tsaramandroso, Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m, I-1957 (*P. Griveaud, Razafimandimby et Damase*). — Région de Majunga, Ambodimanga.

Oedichirus dubius Jarrige

Oedichirus dubius Jarrige, 1978 : 251.

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Centre, Andringitra Est, forêt Vakoana, 1 500- 1 600 m, FDHMA, 15/25-I-1971 [et non 1975 comme indiqué dans la description originale] (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 6 mm. Noir ; les derniers segments abdominaux brun châtain, la bordure apicale des trois derniers tergites à peine rougeâtre. Elytres avec quelques reflets rougeâtres. Antennes et palpes maxillaires enfumés. Fémurs et tibias brun foncé, tarses plus clairs. Avant-corps réticulé.

Tête plus large que longue (1,15) ; yeux convexes aussi longs que les tempes vus de dessus ; cicatrice postoculaire en gouttière bien nette interrompue au niveau du cou. Ponctuation discale formée au centre de trois points disposés en triangle avec de chaque côté une série de trois autres points convergents vers l'avant. Articles antennaires à peine deux fois et demie aussi longs que larges.

Pronotum un peu plus long que large (1,15). Bordure latérale entière. Ponctuation de type complexe mais ne différant du type simple que par deux à trois points supplémentaires ; les points forts et profonds.

Elytres un peu plus larges que longs (1,10), de même largeur que le pronotum mais à ponctuation un peu moins grosse et pas très dense. Tubercules sétigères latéraux de type 1 + 3, il existe même un cinquième tubercule portant une soie dressée presque aussi longue que la précédente. Surface à fond lisse et brillant à peine ridé par endroit.

Ponctuation des tergites moins forte que celle des élytres, le quatrième tergite apparent à peine ponctué.

Mâle. — Il m'est inconnu.

Distribution dans l'île. — L'exemplaire n'est connu que par deux exemplaires de même origine.

Oedichirus parvus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Ouest, Est de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, lavage de terre, 1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 4-4,5 mm. Testacé roussâtre progressivement plus rembruni jusqu'à l'extrémité de l'abdomen dont les derniers segments sont bruns. Appendices roux testacé. Avant-corps non réticulé.

Tête subcirculaire, mais plus large que longue (1,15), les yeux assez saillants, grands, d'un quart plus long que les tempes ; la cicatrice postoculaire bien nette assez longue, presque rectiligne, dépassant le niveau du cou. Ponctuation discale formée de quatre points principaux disposés en demi cercle ouvert vers l'avant. Antennes à articles courts : le deuxième bien plus court que le premier, les suivants moins de deux fois aussi longs que larges.

Source : MNHN, Paris

Pronotum ovoïde, un peu plus long que large (1,15) plus large que la tête. Rebord latéral entier et bien net. Ponctuation discale formée de deux séries de trois gros points peu serrés, les antérieurs un peu décalés vers l'extérieur.

Elytres d'un cinquième plus larges que longs, peu rétrécis vers l'avant, à ponctuation très superficielle ; tubercules sétigères petits, les soies fines et dorées. La bordure latérale porte trois tubercules plus gros, chacun avec une longue soie dressée très apparente : la première humérale, la deuxième plus proche de la première que de la troisième qui est située approximativement à mi distance de l'angle huméral et de l'apex.

Abdomen à pubescence peu dense mais bien apparente, formée de fines soies dorées. Ponctuation relativement dense.

Mâle. — Sternite du pygidium avec une légère échancrure en arc de cercle bordée de quelques soies.

Edéage : fig. 101. L'expansion du lobe médian est petite et simple en forme de dent allongée.

Distribution dans l'île. — Madagascar Ouest : Est de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, 1973 (*A. Peyrieras*).

Madagascar Sud : Plateau Mahafaly, Ankalirano, 1973 (*A. Peyrieras*) ; 11/12 km à l'Ouest d'Ankalirano, 250 m, I et II-1974 (*A. Peyrieras*).

Oedichirus ventralis Fauvel

Oedichirus ventralis Fauvel, 1904 : 318

Type. — Lectotype : 1 mâle, Madagascar Ouest : Suberbieville (= Maevatanana). Exemplaire accompagné d'une étiquette manuscrite de l'auteur : « ventralis » Fvl et d'une étiquette imprimée : « lectotype » (ex coll. Fauvel, IRSNB).

Description. — Long. 5 à 6 mm. Testacé roussâtre, le cinquième segment abdominal plus sombre. Appendices testacés ; avant-corps non réticulé.

Tête plus large que longue d'un cinquième environ ; yeux saillants, plus longs que les tempes. Disque ponctué de huit à dix points grossièrement disposés en cercle. Articles antennaires intermédiaires moins de deux fois et demie plus longs que larges.

Pronotum ovoïde, plus long que large d'environ un dixième. Rebord latéral entier très apparent sur toute sa longueur. Ponctuation discale formée de deux rangées parallèles de trois points assez gros et précédées chacune de trois autres points plus petits disposés en triangle.

Elytres plus larges que longs d'à peine un cinquième. Les bords latéraux presque parallèles dans leur tiers postérieur. Les tubercules sétigères latéraux au nombre de quatre portent de fortes soies dressées : la première, humérale, les deux suivantes équidistantes, la quatrième bien séparée, située dans la moitié postérieure de l'élytre. Ponctuation assez dense sur fond lisse : les points séparés par des intervalles inférieurs à un diamètre.

Tergites assez densément ponctués, le quatrième un peu moins, le cinquième qui est visiblement rembruni, avec quelques rares points.

Mâle. — Le sternite du pygidium est échancré circulairement du côté gauche de son bord postérieur ainsi que du côté droit mais d'une façon un peu plus anguleuse et à peine moins profonde (fig. 112).

Edéage : fig. 127.

Source : MNHN, Paris

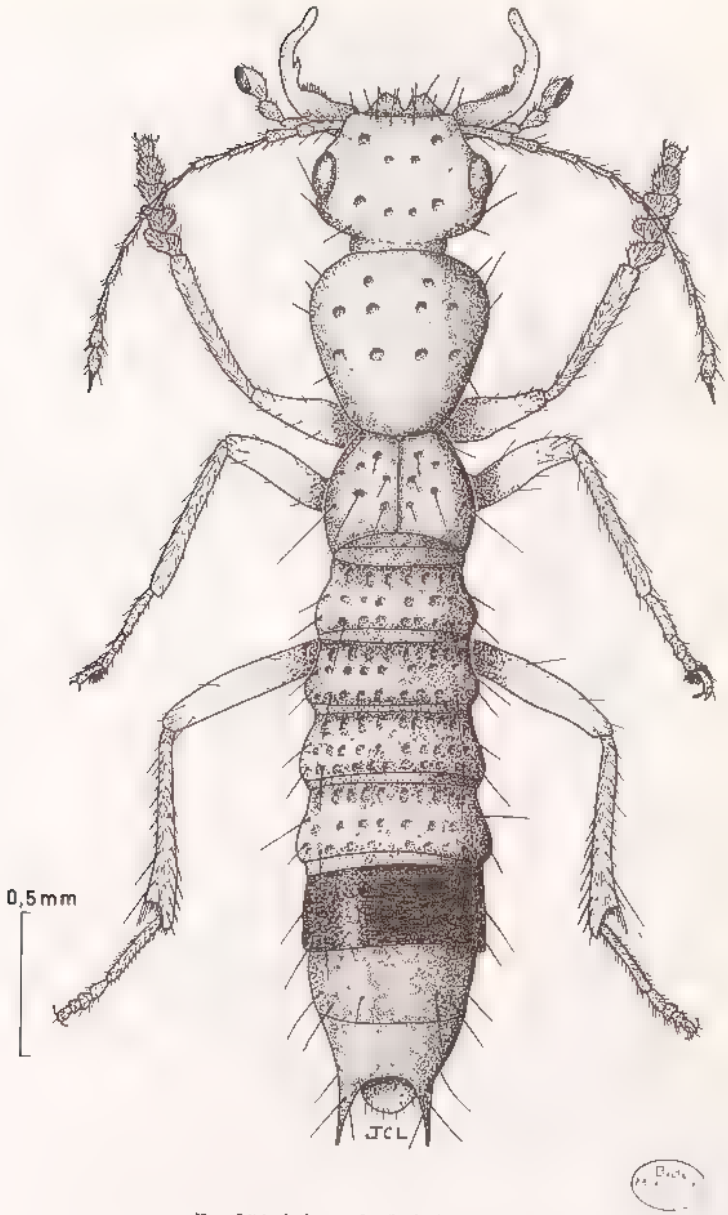


Fig. 106, habitus de *Oedichirus pumilus* n. sp.

Cette espèce ressemble à *Oe. parvus* mais s'en distingue par ses articles antennaires plus allongés, une ponctuation pronotale plus abondante et la présence de quatre tubercules sétigères sur le bord latéral des élytres, lesquels sont aussi un peu plus densément ponctués.

Source : MNHN, Paris

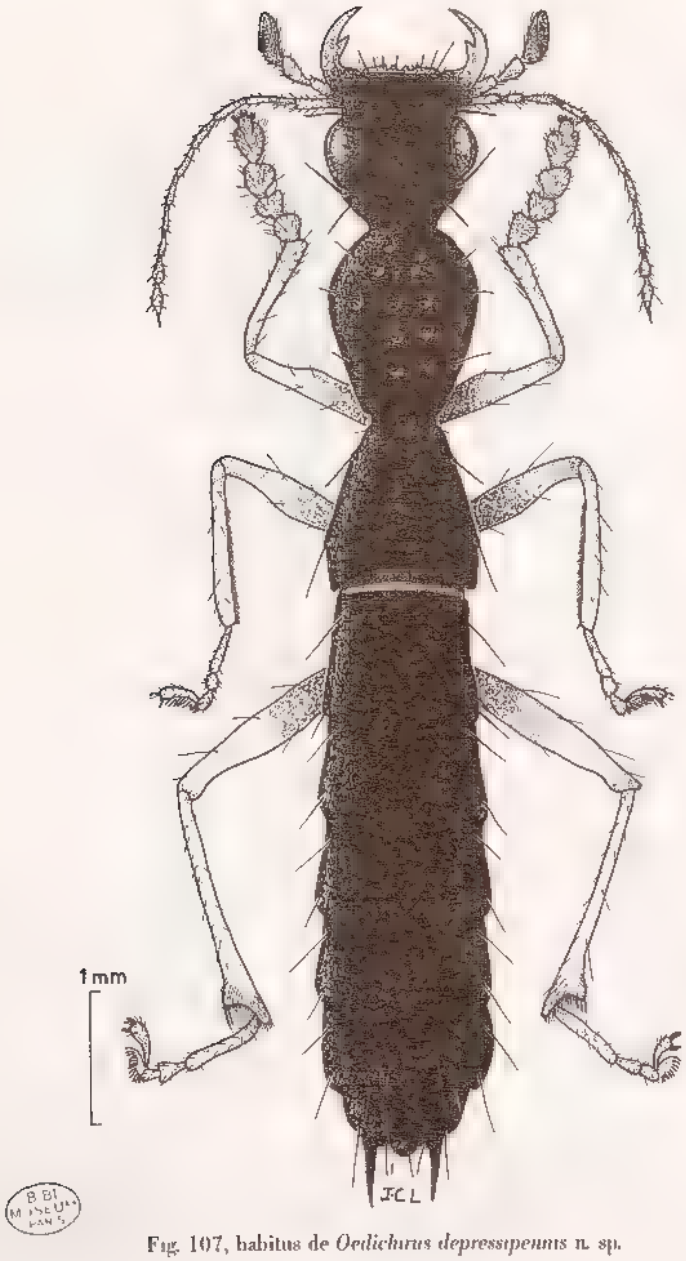


Fig. 107, habitus de *Oedichirus depressipennis* n. sp.

Distribution dans l'île. — Madagascar Ouest : Suberbieville (= Maevatanana) (probablement *H. Perrier de la Bâthie*). — Ankarafantsika, Ampijoroa, XI-1973 (*A. Peyrieras*).

Note. — Un exemplaire de la collection Jarrige, provenant de la collection Nodier, est seulement étiqueté de la main de Jarrige : « Madagascar », « comparé au type ».

Source : MNHN, Paris

Oedichirus splendidus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Est du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 1 350 m, XII-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 5 mm. Noir brillant, avant-corps lisse avec une réticulation foncière à peine apparente. Appendices testacés.

Tête un peu plus large que longue d'un dixième environ ; yeux convexes plus longs que les tempes d'un cinquième environ. Rebords postoculaires particulièrement longs se rejoignant presque au milieu du cou en formant un large demi-cercle. Disque ponctué de huit à dix points groupés sans ordre apparent ; articles antennaires 4-8 un peu plus de deux fois plus longs que larges.

Pronotum ovoïde, plus long que large (1,10), visiblement plus large que la tête. Rebord latéral entier, bien visible sur toute sa longueur. Ponctuation discale formée de deux rangées de trois points précédés de trois autres points disposés en triangle. Tégument presque lisse, brillant.

Elytres plus larges que longs (1,12) de même largeur que le pronotum. La ligne latérale des tubercules sétigères de formule 1 + 3, ceux-ci bien saillants. Ponctuation discale peu dense, les points à peine plus petits que ceux du pronotum.

Les quatre premiers tergites abdominaux a ponctuation bien nette, plus dense sur les deux premiers.

Mâle. — Cinquième sternite (fig. 110) avec une profonde dépression semi-circulaire évasée vers l'arrière, à fond lisse et bordée d'une crête à bord franc.

Sixième sternite : toute la surface médiane est la continuation de la dépression du sternite précédent, celle-ci est à fond lisse et bordée vers l'arrière par deux carènes garnies de touffes de pubescence, longues et se terminant en forme de dent saillante vers l'arrière.

Edéage : fig. 74. L'extrémité du lobe médian est fortement rétrécie en forme de goulot. La lame ventrale est large et terminée en forme de bouton ; en plus de cette excroissance la face ventrale porte trois amorces de dents.

Cette espèce est caractérisée par son rebord postoculaire particulièrement long.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par l'holotype et un paratype femelle provenant de la même récolte.

Oedichirus obsoletus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, sous-préfecture d'Ivohibe, Andringitra Sud, base de la forêt du cirque de Manjarivolo, litière, 1 200 m, 9-V-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 5,5-6 mm. Brun ferrugineux, appendices testacés, élytres et avant-corps lisses et brillants.

Tête un peu plus large que longue d'environ un dixième ; yeux faiblement saillants, à peine plus longs que les tempes. Rebord postoculaire bien marqué. Ponctuation discale constituée d'une dizaine de points environ, disposés très grossièrement en cercle avec souvent un point central ; les points petits, nettement moins gros que ceux du pronotum. Ligne collaire soulignée de quelques points serrés. Mandibules fortes et pas très longues. Articles antennaires 4-7 environ deux fois plus longs que larges.

5
Source : MNHN, Paris

Pronotum allongé (1,1) visiblement plus large que la tête. Rebord pronotal entier mais très étroit dans sa partie médiane, plus visible en vue antéro-postérieure qu'en vue latérale. Ponctuation discale formée de deux séries longitudinales de trois forts points formant un léger sillon et précédée chacune de trois points disposés en triangle.

Elytres transverses (1,25) à surface éparsement tuberculée et ponctuée, les tubercules latéraux vus de dessus sont plus gros et porteurs de longues soies dressées.

Ponctuation des tergites progressivement plus fine et moins dense du premier au quatrième, le cinquième presqu'imponctué.

Mâle. — Sternite du propygidium avec une petite dent médiane. Sternite du pygidium (fig. 111) avec deux crêtes latérales plantées de touffes de longues soies d'un roux doré séparant une légère dépression. Bord postérieur avec quelques fines soies couchées.

Edéage : fig. 79.

Cette espèce est extérieurement très voisine de *Oe. caravoni* dont le rebord latéral du pronotum est moins effacé dans sa partie médiane. Les édéages sont visiblement différents.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par l'holotype et trois paratypes provenant de la même récolte.

Oedichirus carayoni n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, pays Betsileo, route nationale 7, km 292, 1 700 m, 1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 5,5-6 mm, brun ferrugineux, appendices testacés, élytres et avant-corps non réticulés.

Tête un peu plus longue que large ; yeux saillants guère plus longs que les tempes. Ponctuation discale formée d'une dizaine de points environ disposés sans ordre. Articles antennaires 4-7 un peu moins de deux fois aussi longs que larges.

Pronotum semblable à celui de *Oe. obsoletus* mais le rebord latéral est bien net sur toute sa longueur sans tendance à l'effacement dans sa partie médiane.

Mâle. — Cinquième sternite (fig. 108) avec une dépression à fond lisse (un peu semblable à celle de *Oe. splendidus*) mais garnie à la base d'un tapis de soies courtes et épaisses à reflets dorés et orientées obliquement vers l'arrière. Sixième sternite (fig. 108) avec une large dépression en forme de cuvette à bords garnis vers l'arrière de touffes de longues soies.

Edéage : fig. 82. De forme très caractéristique, l'extrémité distale du lobe médian est rétrécie en forme de goulot et, surtout, l'appendice ventral a la forme d'une très longue et fine épine.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Pays Betsileo, route nationale 7, forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*A. Peyrieras*) ; km 292, 1 700 m, 1973 et II-1974 (*A. Peyrieras*). — Sous-préfecture d'Ambalavao, petite forêt à quelques km à l'Ouest d'Antanifotsy, forêt de Velisoa, IV-1973 (*A. Peyrieras*). — Massif de l'Andringitra, Anjavidilava, 1 600 m, FDHMA, XII-1972.

Oedichirus simplex n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Est du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 1 300 m, XII-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

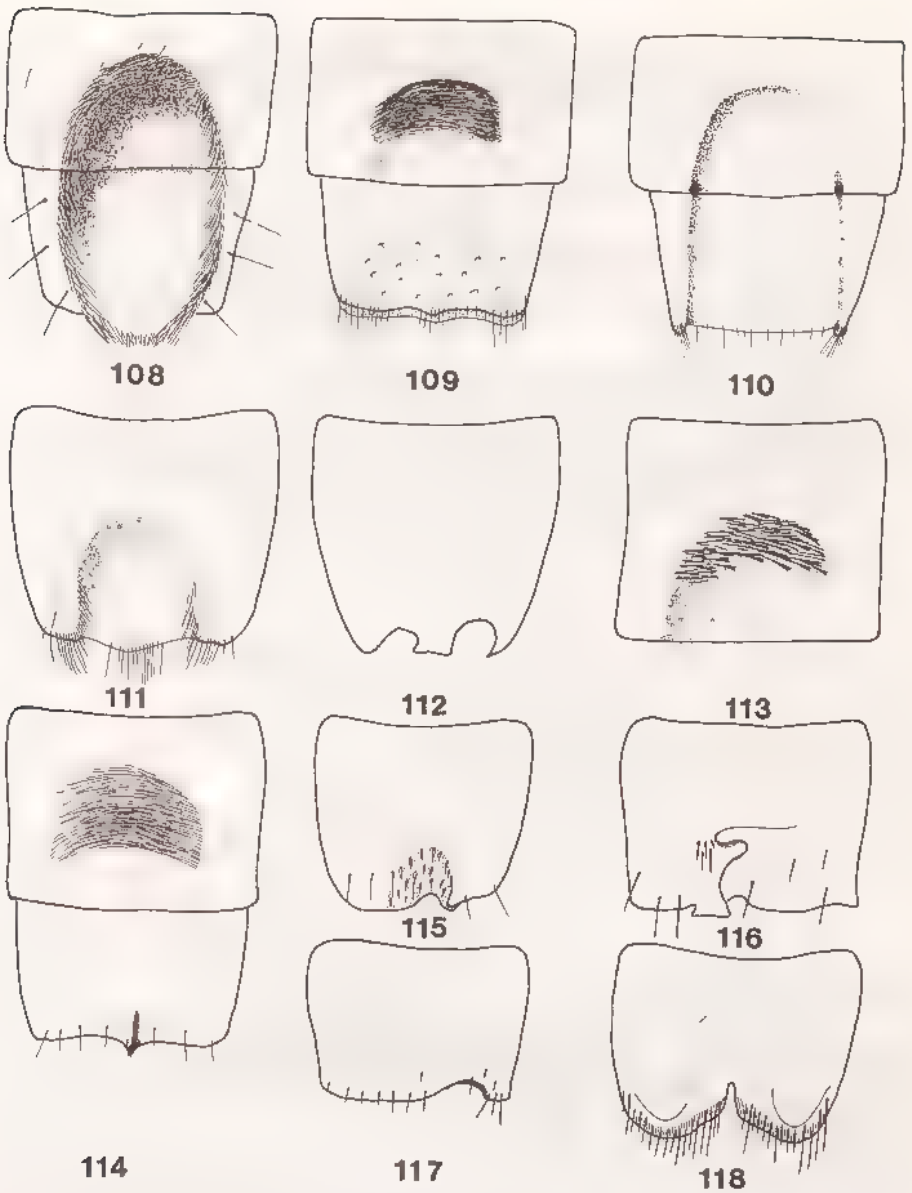


Fig. 108 à 118, genre *Oeduchirus*, aspect des derniers sternites abdominaux. — 108, *Oe. carayoni* n. sp. — 109, *Oe. silvestris* n. sp. — 110, *Oe. splendidus* n. sp. — 111, *Oe. obsoletus* n. sp. — 112, *Oe. ventralis* Fauvel. — 113, *Oe. vadoni* n. sp. — 114, *Oe. tronqueti* n. sp. — 115, *Oe. bertiae* n. sp. — 116, *Oe. pumilus* n. sp. — 117, *Oe. mandibularis* n. sp. — 118, *Oe. nodieri* n. sp.

Description. — Long. 5 mm. Testacé roussâtre à brun clair. Appendices testacés clairs. Avant-corps non réticulé.

Source : MNHN, Paris

Tête un peu plus longue que large (1,05), ce qui est peu courant dans le genre ; bien plus étroite que le pronotum ; yeux saillants, sensiblement aussi longs que les tempes, celles-ci à courbure très régulière. Rebord postoculaire étroit se prolongeant au-delà du niveau du cou. Ponctuation discale de cinq points disposés en avant de la ligne qui joint le milieu des yeux. Articles antennaires intermédiaires deux fois plus longs que larges. Labre à dents pas très fortes et écartées. Le bord antérieur, si l'on excepte l'échancrure centrale, en courbe continue d'une extrémité à l'autre.

Pronotum ovoïde, plus long que large (1,10/1,15), sa plus grande largeur au tiers antérieur. Rebord latéral entier, non bordé d'une série de points. Ponctuation discale formée de deux séries parallèles de cinq points alignés formant un léger sillon et précédés de trois points en triangle.

Elytres un peu plus larges que longs, assez densément ponctués, les tubercules sétigères plus proéminents sur les bords. Tégument lisse.

Mâle. — Sternites sans caractères particuliers.

Edéage : fig. 104. Petit et ramassé, l'apophyse simple, large et courte, comme tronquée à l'apex.

Cette nouvelle espèce est remarquable par sa tête étroite et bien moins large que le pronotum.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m, XI-1972 (*A. Peyrieras*). — Périnet, route de la Grande Ile, XI-1972 (*A. Peyrieras*).

Madagascar Centre : Est du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 1 300 m, XII-1973 (*A. Peyrieras*) (holotype et six paratypes).

Oedichirus appendiculatus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, massif du Marojejy, piste Ambavaomby, 900 m, FDHMA, 13-XII-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 6,5-7 mm. Brun ferrugineux ; appendices testacé roussâtre ; avant corps lisse, antennes fines.

Tête transverse (1,25) ; yeux saillants, plus longs que les tempes (1,14), rebord postoculaire étroit. Ponctuation forte peu dense sur toute la tête. Mandibules fines et longues. Antennes longues, articles intermédiaires un peu moins de trois fois aussi longs que larges.

Pronotum ovoïde (1,18), un peu plus large que la tête. Rebord latéral entier. Ponctuation discale formée de deux séries de cinq points alignés, placés dans un sillon et de trois points antérieurs disposés en triangle, à peine plus gros que ceux de la tête.

Elytres à peine plus larges que longs, de même largeur que le pronotum, portant des tubercules sétifères orientés vers l'arrière. Tégument lisse et brillant.

Les quatre premiers tergites à ponctuation moyennement dense. Les tergites du propygidium et du pygidium avec quelques points.

Mâle. — Sixième sternite à peine modifié : faiblement déprimé en son centre avec quelques soies près de son bord libre.

Edéage : fig. 77. L'excroissance du lobe médian porte un curieux petit appendice.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par l'holotype mâle et un paratype femelle provenant de la même récolte.

Source : MNHN, Paris

Oedichirus vadoni n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, région de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 6,5 mm. Brun noir à brun ferrugineux. Avant-corps à tégument non réticulé, lisse et brillant. Appendices testacés.

Tête transverse (1,20) ; yeux grands et saillants, près de deux fois plus longs que les tempes, celles-ci presque rectilignes. Rebord postoculaire large, en gouttière, rectiligne, s'amincissant progressivement. Articles antennaires à peine plus de deux fois plus longs que larges. Disque ponctué de six à huit forts points.

Pronotum allongé (1,15), les bords latéraux en courbure à peu près régulière. Rebord latéral entier, non bordé d'une série régulière de points. Ponctuation du disque formée de deux séries parallèles de quatre points régulièrement espacés occupant le fond d'un sillon et de deux groupes de points antérieurs, disposés en triangle, tous de taille identique à ceux du disque céphalique.

Elytres carrés recouverts de nombreux tubercules sétifères orientés vers l'arrière, formant une bordure régulière crénelée sur les bords latéraux. Tégument presque lisse, brillant, très finement et superficiellement sculpté par endroits.

Les quatre premiers tergites à ponctuation fine et dense, les points beaucoup plus petits que ceux de l'avant-corps.

Mâle. — Le cinquième sternite (fig. 113) avec une dépression médiane en demi cercle couverte de soies épaisses à reflets roux doré orientées obliquement.

Le sixième sternite faiblement déprimé et portant à son bord libre deux touffes de quelques soies.

Edéage : fig. 78. Chez le paratype l'apex est moins recourbé que chez l'holotype.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype et deux paratypes de même origine.

Oedichirus silvestris n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Nord d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsy d'Ambohitantely, lavage de terre, env. 1 600 m, VII-1955 (MNHN).

Description. — Long. 6,5 mm. Avant-corps roux ferrugineux, abdomen progressivement plus sombre. Appendices testacés rougeâtres. Avant-corps non réticulé, brillant.

Tête transverse (1,1) visiblement plus étroite que le pronotum ; yeux pas très saillants, à peu près de la longueur des tempes, celles-ci en courbe régulière. Rebord postoculaire étroit et fin, coudé vers son milieu. Ponctuation discale étendue, atteignant le cou et les tempes, formée de points forts, circulaires. Tégument lisse et brillant. Articles antennaires intermédiaires à peine plus de deux fois plus longs que larges.

Pronotum ovoïde (1,15) plus large que la tête, à rebord latéral entier. Ponctuation discale formée de deux séries longitudinales de points nombreux (12 à 14) et un peu plus forts que ceux de la tête.

Elytres plus larges que longs (1,15), à peine moins larges que le pronotum, couverts de tubercules sétifères.

Source : MNHN, Paris

Mâle. — Cinquième sternite (fig. 109) orné en son centre d'une large plage semi-circulaire plantée de soies serrées, courtes et épaisses, orientées obliquement. Une surface lisse et brillante sépare cette plage du bord postérieur.

Le bord libre du sixième sternite est prolongé d'une fine membrane transparente, faiblement échancré avec une courte avancée médiane et frangé de quelques longues soies.

Edéage : fig. 83.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

ESPÈCES DE LA SECTION II

Oedichirus tronqueti n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, forêt de Betay, 2 100 m, 28-V-1974 (MNHN).

Description. — Long. 6 mm. Brun ferrugineux, avant-corps non réticulé, lisse et brillant.

Tête sensiblement aussi longue que large à bords latéraux presque parallèles. Yeux petits, peu saillants, bien plus courts que les tempes qui sont près de deux fois plus longues. Rebord postoculaire bien visible dans sa partie postérieure où il atteint le niveau du cou, moins net au niveau du bord antérieur. Ponctuation discale d'une huitaine de points distribués sur une surface irrégulière avec un point central. Quelques points épars sont répartis entre le bord postérieur de l'œil et le cou. Antennes à articles oblongs, les 3-7 subégaux, pas beaucoup plus de deux fois plus longs que larges.

Pronotum allongé (1,15) visiblement plus large que la tête, les bords latéraux presque rectilignes, moins convergents vers l'arrière que chez les espèces voisines (excepté *Oe. furcatus*). Rebord latéral effacé sur une partie de sa longueur dans son tiers médian, interrompu assez brutalement vers l'avant il s'amincit et s'efface progressivement dans son tiers postérieur. Ponctuation discale formée d'une double série de cinq points interrompue vers le tiers antérieur par six points plus petits disposés en arc transverse et précédés vers le bord antérieur de deux groupes de trois points disposés en triangle.

Elytres à peine plus larges que longs, aussi larges que le pronotum. Les soies dressées des tubercules latéraux de type 1 + 3, la dernière plus écartée. Les tubercules du disque peu saillants, la ponctuation pas très dense et peu profonde.

Mâle. — Le cinquième sternite (fig. 114) porte en son milieu une protubérance semi-circulaire couverte de soies courtes très serrées, à reflets dorés avec à son pourtour quelques soies plus longues, certaines épineuses.

Le sixième sternite (fig. 114) est déprimé et porte en son milieu une carinule très visible.

Edéage : fig. 99. Le lobe médian est aminci vers son extrémité et l'expansion chitineuse s'évase en une large lame.

Espèce très caractérisée par la petitesse des yeux par rapport aux tempes et les bords latéraux de la tête qui sont subparallèles. A noter l'effacement du rebord latéral du pronotum dans sa partie médiane. Cette espèce est proche extérieurement de *Oe. furcatus*, dont elle se

Source : MNHN, Paris

sépare notamment par la ponctuation différente du pronotum et la disposition des soies latérales dressées de la bordure élytrale.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Massif de l'Ankaratra, 2 100 m et 2 400 m (holotype mâle et paratype femelle).

Note. — Je dédie cette nouvelle espèce à mon collègue et ami Marc Tronquet.

Oedichirus furcatus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, lavage de terre, 1 300 m, 2/8-XII-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 6 mm. Noir brillant, le pygidium brun un peu plus clair. Pattes brun sombre, antennes et palpes enfumés, mandibules sombres. Ongles particulièrement minces et pointus. Avant-corps à fond lisse et brillant.

Tête aussi longue que large, notablement plus étroite que le pronotum (d'un cinquième environ), les côtés subparallèles ; yeux petits, peu saillants ; tempes longues, au moins une fois un quart plus longues que les yeux. Rebord postoculaire régulier, atteignant le niveau du cou. Ponctuation discale de six à huit points entourant un point central. Articles antennaires 4-8 subégaux, un peu moins de deux fois et demie plus longs que larges.

Pronotum plus long que large, nettement plus large que la tête, les bords latéraux peu convergents vers l'arrière. Le rebord latéral visible seulement dans sa partie antérieure jusqu'au niveau le plus large du pronotum, effacé ensuite jusqu'au bord postérieur. Ponctuation discale formée d'une double série d'au moins six à sept points alignés dans un sillon, précédée chacune de trois points placés en triangle.

Elytres aussi larges que le pronotum, les soies dressées latérales de formule 1 + 2, alors qu'elles sont de type 1 + 3 chez *Oe. tronqueti*, espèce très voisine.

Mâle. — Sternite du pygidium légèrement déprimé, le milieu de son bord libre s'avançant en pointe douce.

Edéage : fig. 105. L'extrémité de l'expansion du lobe médian est fourchue.

Espèce extérieurement voisine de *Oe. tronqueti* mais les appendices sont plus sombres, la ponctuation du pronotum et les soies latérales des élytres différentes, ainsi que le rebord latéral du pronotum effacé sur ses deux tiers postérieurs.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que des exemplaires de la localité de l'holotype.

Oedichirus longicornis n. sp.

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Ouest, sous-préfecture de Morafenobe, forêt de Mahajeby, V-1952 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 6,5 mm. Noir avec quelques reflets brun ferrugineux sombre ; appendices testacés clairs ; antennes un peu plus rousses ; avant-corps lisse et brillant.

Espèce extérieurement très voisine de *Oe. nodieri* mais elle est plus petite, les articles antennaires sont proportionnellement un peu moins longs, les quatre dents du labre de taille identique, le pronotum est moins rapidement rétréci à sa base ; le rebord latéral du pronotum

Source : MNHN, Paris

est interrompu un peu en arrière de sa plus grande largeur, il est totalement effacé ensuite vers l'arrière alors qu'il est à nouveau visible chez *nodieri*.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Oedichirus nodieri n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, [baie d'] Antongil (ex coll. Nodier, MNHN).

Description. — Long. 8,5 mm. Brun ferrugineux sombre (l'holotype étant immature est un peu plus clair). Appendices testacé clair ; antennes très légèrement plus rousses, les mandibules ferrugineux sombre. Avant-corps lisse et brillant.

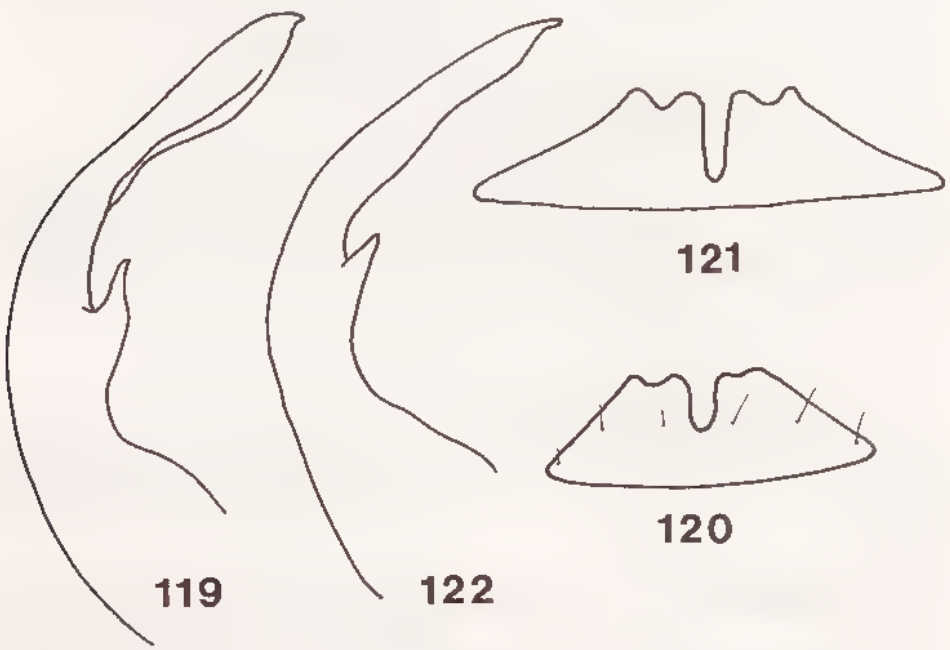


Fig. 119 à 122, genre *Oedichirus*, mandibule et labre. — 119, 120, *Oe. pumilus* n. sp. — 121, 122, *Oe. mandibularis* n. sp.

Tête un peu plus large que longue (1,15), plus étroite que le pronotum ; yeux gros et très saillants d'un quart plus longs que les tempes, celles-ci vues de dessus avec un point anguleux dû à la courbure du rebord postoculaire, celui-ci assez large interrompu au niveau du cou. Ponctuation discale de six à sept gros points ; la partie postérieure de la tête elle aussi parsemée de gros points, devenant plus denses, plus petits, confluents et rugueux en se rapprochant de la ligne collaire ; le tégument devenant finement chagriné aux abords du cou. Articles antennaires particulièrement longs : les articles intermédiaires environ cinq fois plus

Source : MNHN, Paris

longs que larges ; le troisième plus long que le deuxième. Dents extérieures du labre plus fortes et plus larges que les intérieures.

Pronotum ovoïde, plus long que large d'au moins un cinquième, les bords latéraux assez rapidement convergents vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis. Rebord pronotal latéral effacé seulement dans sa partie médiane, étroit mais visible sur son tiers postérieur. Ponctuation forte et profonde ; les séries discales formées de cinq à six points formant un sillon et précédées de trois points disposés en triangle.

Elytres à peu près aussi longs que larges ; fortement rétrécis au niveau des épaules. Soies latérales de type 1 + 3. Ponctuation forte, profonde, assez dense. Tégument non réticulé.

Ponctuation des tergites forte et profonde, le cinquième avec seulement quelques points.

Mâle. — Cinquième sternite faiblement déprimé.

Sixième sternite (fig. 118) déprimé en son milieu, le bord libre présentant une encoche en forme d'entonnoir très évasé : de part et d'autre deux excroissances à bord dentelé portent de longues soies. Le bord libre est garni de soies à base large.

Edéage : Proportionnellement petit et ramassé (fig. 80). L'extrémité du lobe médian porte une expansion digitée dont l'extrémité est garnie de quelques longues soies à base large. Les paramères sont particulièrement développés en largeur. Chez l'holotype, le sac interne est partiellement dévaginé et laisse apparaître trois lobes garnis de fortes épines écailleuses (non représentées sur la figure).

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : [Baie d'] Antongil. — Région de Maroantsetra, Ambodivoangy et Fampanambo.

Oedichirus andapanus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Andapa (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 5,5-6 mm. Brun rougeâtre foncé, l'abdomen presque noir, les élytres rougeâtre sombre. Appendices testacés. Avant-corps lisse et brillant.

Tête nettement plus large que longue (1,37) ; yeux saillants un peu plus longs que les tempes. Rebord postoculaire très apparent, à peine incurvé, presque rectiligne, long, dépassant le niveau du cou, non prolongé d'une ligne de points, la base de la tête étant quasi imponctuée. Disque avec quelques points sans ordre. Mandibules robustes, plus courtes et plus larges que chez les deux espèces voisines : *Oe. laticeps* et *Oe. muscorum*. Antennes à articles intermédiaires moins de deux fois et demie plus longs que larges.

Pronotum transverse (1,08) un peu plus étroit que la tête ; rebord latéral effacé sur une grande partie de sa longueur, il n'est réellement visible que dans son tiers antérieur et juste indiqué aux angles postérieurs ; dans la partie intermédiaire, ne subsiste qu'une ligne incertaine marquant par endroit la séparation avec le bord latéral du pronotum. Ponctuation discale constituée de deux rangées de cinq points formant un sillon précédée chacune de trois points plus forts disposés en triangle.

Elytres transverses plus étroits que le pronotum, assez peu convergents vers l'avant, à bords latéraux faiblement convexes. Ponctuation pas très dense mais profonde, les tubercules peu saillants.

Tergites à ponctuation profonde, aussi forte que celle des élytres.

Source : MNHN, Paris

Mâle. — Cinquième sternite à peine légèrement déprimé dans la partie médiane de son bord postérieur. Sternite du pygidium à bord libre présentant la même découpe que chez *Oe. furcatus* mais couvert de longues soies couchées, parallèles, à base large, sur fond granuleux.

Edéage : fig. 129.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype (trois mâles et une femelle au total).

Oedichirus laticeps n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Andasy II [camp 2], 1 300 m, IV-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 5,5-6 mm. Noir luisant ; bordure postérieure du pygidium rougeâtre. Pattes testacé pâle. Antennes et palpes maxillaires testacé roussâtre. Avant-corps lisse.

Tête visiblement transverse (1,36) ; yeux saillants, plus longs que les tempes, celles-ci formant avec le cou un angle un peu supérieur à 90°. Rebord postoculaire large, bien apparent, presque rectiligne, dépassant largement le niveau du cou, se rejoignant presque d'un côté à l'autre. Ponctuation discale généralement formée de deux points centraux encadrés de deux rangées de trois points alignés et convergents vers l'avant. Surface basale imponctuée en dehors des deux points occipitaux. Mandibules particulièrement grandes et effilées, recourbées à l'extrémité, à peu près aussi longues que la tête. Articles antennaires intermédiaires moins de deux fois et demie plus longs que larges.

Pronotum plus long que large (1,13) un peu plus étroit que la tête au niveau des yeux. Rebord latéral brutalement interrompu vers son tiers antérieur, totalement effacé jusqu'aux angles postérieurs. Ponctuation discale formée de deux séries de cinq points profonds placés dans un sillon et précédées de trois autres points disposés en triangle.

Elytres plus étroits que le pronotum, plus larges que longs d'un dixième environ ; les côtés en courbe régulière faiblement convergents vers l'avant. Ponctuation pas très dense mais profonde sur un tégument lisse et brillant. Tubercules peu saillants.

Mâle. — Sixième sternite à peine modifié, son bord libre faiblement sinué comme chez *Oe. andapanus*, avec une garniture de soies longues, couchées et parallèles.

Edéage : fig. 128. Petit, le lobe médian à peine rétréci vers l'ouverture distale qui est large ; l'expansion chitineuse élargie et latéralement amincie jusqu'à devenir transparente.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Andasy II [camp 2], 1 300 m, IV-1960 (*P. Soga*). — 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, III-1961 (*P. Soga*).

Oedichirus muscorum Jarrige

Oeduchirus muscorum Jarrige, 1970 : 31, fig. 1.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, forêt à Mousses, 1 600 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 6,5-7 mm. Noir à brun noir. Appendices testacé clair ; palpes et antennes testacé roussâtre ; avant-corps à tégument lisse et brillant.

Source : MNHN, Paris

Tête nettement transverse, yeux saillants, un quart plus longs que les tempes. Rebord postoculaire long et large, presque rectiligne. Ponctuation discale analogue à celle de *Oe. laticeps*. Articles antennaires plus allongés que chez les *Oe. andapanus* et *laticeps* ; les articles 5-7 presque trois fois plus longs que larges ; le troisième plus long que le quatrième d'au moins un cinquième. Mandibules longues et fines, surtout chez le mâle, presque aussi longues que la tête.

Ponctuation pronotale identique à celle de *laticeps* ; par contre, la ponctuation élytrale est forte et plus dense.

Mâle. — Le sternite du pygidium est faiblement déprimé et porte quelques granules et des soies couchées sur une surface semicirculaire, mais le bord libre ne présente pas de sinuosité.

L'édéage (fig. 102) est bien différent d'aspect des deux espèces voisines citées ci-dessus. Petit, à peine rétréci vers l'apex, le pore distal est large et l'expansion du lobe médian prend naissance presqu'au sommet de ce dernier, sur toute sa largeur pour s'avancer en une lame très mince en forme de langue dont on ne voit que la tranche en vue latérale.

Cette espèce est très voisine de *laticeps* et s'en distingue par sa taille un peu plus grande, ses articles antennaires plus allongés et la forme bien différente de l'édéage.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m, IV-1964 (*P. Soga*). — Massif du Tsaratanana, forêt à Mousses, 1 600 m, X-1949 (*R. Paulian*).

Oedichirus bertiae n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Ouest de Vondrozo, forêt de Madiorano, 700 m, V-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 3,2-3,5 mm. Entièrement roux testacé à l'exception du propygidium brun roussâtre. Appendices testacés. Le pronotum et surtout les élytres portent de fines soies très longues et dressées. Avant-corps lisse.

Tête un peu plus large que longue ne présentant pas de dimorphisme sexuel comme chez les *Oe. pumilus* et *mandibularis*. Yeux grands et saillants, plus longs que les tempes, celles-ci bien convexes avec un rebord postoculaire large en courbe régulière, dépassant le niveau du cou. Ponctuation discale formée de trois forts points disposés en triangle et placés assez en avant : les deux points de base sont placés en avant d'une ligne imaginaire qui joindrait le milieu des yeux. Les carènes susantennaires sont plus distantes entre elles que le bord interne des yeux. Labre non prolongé vers l'avant, à échancrure médiane large, les quatre dents petites et espacées. Antennes longues et fines, leur extrémité atteignant les deux tiers des élytres ; les deux premiers articles bien plus larges que les suivants qui sont très longs et grêles.

Pronotum plus long que large (1,15), à peine plus large que la tête, élargi vers l'avant, les côtés rectilignes vers l'arrière. Rebord latéral totalement effacé. Ponctuation discale formée de deux séries de trois points peu profonds placés dans deux sillons parallèles ; chaque série précédée vers l'avant d'un ou deux points plus petits. Deux gros points larges et peu profonds sont situés latéralement presque à mi-distance entre le bord latéral et chaque série.

Elytres bien plus allongés que chez les espèces voisines, un peu plus longs que larges pris ensemble, longuement convergents vers l'avant. Une dépression transverse située vers le

Source : MNHN, Paris

tiers antérieur, bien visible de profil. Ponctuation assez dense et forte, irrégulière, non confluente. Soies latérales très longues, au nombre de trois (1 + 2), la troisième située très en arrière, au tiers postérieur.

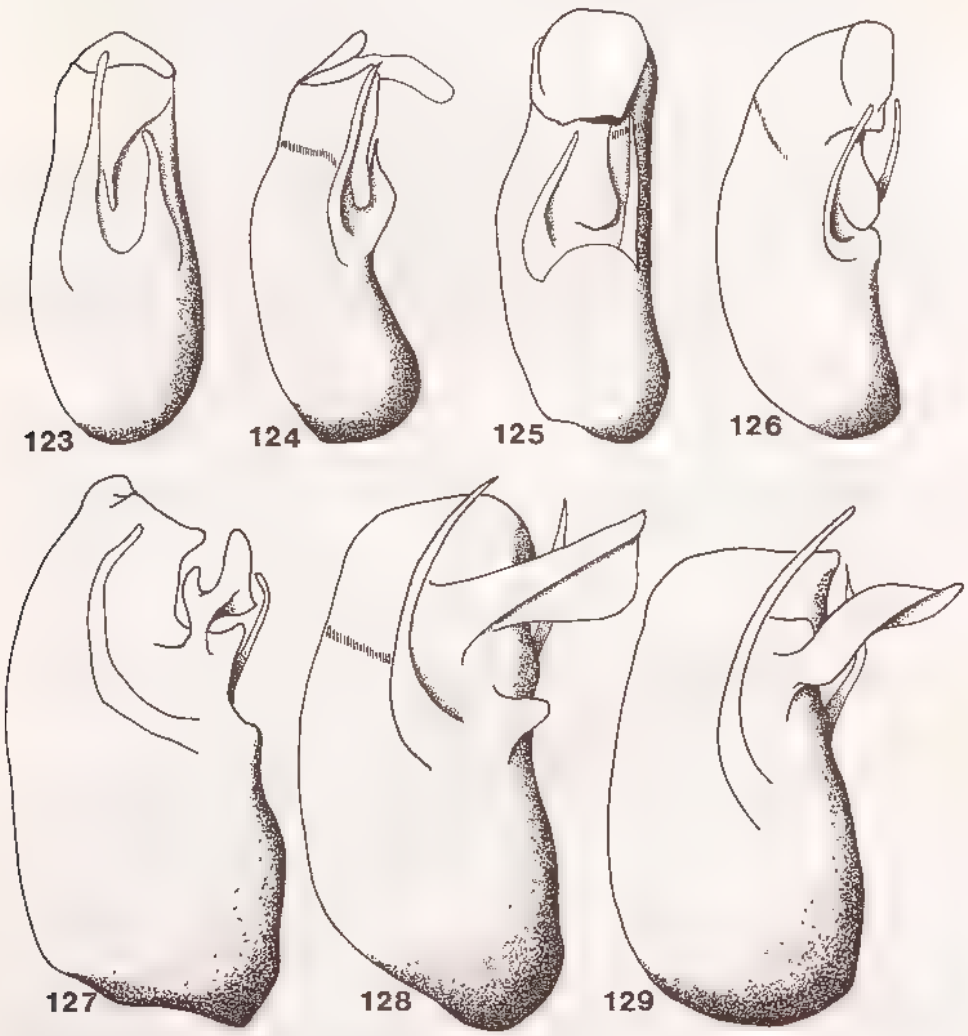


Fig. 123 à 129, genre *Oedichirus*, édéage. — 123, 124, *Oe. mandibularis* n. sp. — 125, 126, *Oe. bertiae* n. sp. — 127, *Oe. ventralis* Fauvel. — 128, *Oe. laticeps* n. sp. — 129, *Oe. andapanus* n. sp.

Premiers tergites abdominaux à ponctuation forte et dense ; propygidium nettement plus sombre, presque imponctué.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium échancré (fig. 115), limitant une dépression triangulaire garnie de soies épineuses renflées à la base ; l'un des bords de cette dépression est replié en forme de lame.

Source : MNHN, Paris

Edéage : fig. 125, 126.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype (série originale de seize exemplaires des deux sexes).

Note. — Je rattache à cette espèce deux femelles récoltées par P. Soga à plus de 500 km au Nord et étiquetées : réserve nat. III, Andranomalaza, IX-1957. Les différences avec l'holotype résident dans un moindre allongement des articles antennaires, la ponctuation du disque céphalique constituée de quatre forts points disposés en trapèze et la dépression élytrale qui est à peine indiquée.

Oedichirus pumilus n. sp. (fig. 106)

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Est du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 1 340 m, XII-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 3,4-3,6 mm. Roux testacé avec le propygidium nettement assombri ; élytres avec une étroite bande basale plus sombre et mal délimitée ; pattes, palpes et antennes testacés ; avant-corps lisse.

Tête : Les caractères morphologiques de la tête et des mandibules sont différents selon le sexe.

Mâle. — Tête très large (1,42 à 1,46), rectangulaire à angles très arrondis ; la mesure est faite en prenant pour longueur la distance comprise entre la ligne collaire et la ligne joignant les carènes susantennaires, en effet, chez cette espèce et la suivante (*Oe. mandibularis*), la partie antérieure de la tête tombe verticalement d'un rebord anguleux formant un angle très net avec la surface discale. Le labre, étant à peu près horizontal, forme lui aussi un angle presque droit au niveau de son articulation avec la partie verticale. Ce dernier est particulièrement prolongé vers l'avant avec une échancrure médiane profonde à fond arrondi, les dents très peu saillantes, les côtés obliques subrectilignes jusqu'à la base (fig. 120). Yeux peu saillants, bien dégagés des carènes susantennaires qui sont convergentes vers l'avant et dont l'espacement est inférieur à celui du bord interne des yeux. Tempes très convexes à peine plus longues que les yeux. Rebord postoculaire fin et très régulier, dépassant le niveau du cou. Mandibules de forme semblable à celles de *mandibularis* (fig. 119, 122) : longues, à courbure irrégulière, élargie en spatule dans leur tiers distal. Ponctuation discale formée de quatre à six gros points principaux. Antennes grêles très fines et longues atteignant presque l'apex des élytres ; les deux premiers articles nettement plus gros que les suivants qui sont très étroits et longs ; les deux derniers un peu plus larges.

Femelle. — Les deux caractères céphaliques principaux, qui différencient la femelle du mâle, sont liés aux mandibules qui sont de forme normale, larges et aiguës à l'extrémité et à la courbure de la surface céphalique du labre à la ligne collaire sans pliure nette entre les carènes antennaires.

Pronotum cordiforme, plus ou moins large que la tête. Rebord latéral très court atteignant à peine la courbure de l'angle antérieur, effacé totalement jusqu'au bord postérieur. Ponctuation superficielle et réduite à une dizaine de points : deux antérieurs petits, deux séries discales de deux points chacune et séparées par une faible élévation médiane et deux points latéraux situés chacun à hauteur des points discaux. Les deux points plus petits situés à la base du pronotum toujours présents.

Source : MNHN, Paris

Elytres plus larges que longs d'un cinquième environ, plus étroits que le pronotum, la courbure latérale assez convexe ; ponctuation éparse et peu profonde, les grandes soies dressées latérales au nombre de trois (1 + 2). Tégument lisse.

Premiers tergites à ponctuation subsériée transversalement en deux ou trois rangées.

Mâle. — Cinquième sternite avec une faible dépression à son bord postérieur précédée d'une carène transverse.

Sixième sternite (fig. 116) échancré à son bord postérieur avec une avancée centrale, épaisse, élargie à bord coupé droit ; au centre du sternite, une forte dent en forme d'ergot, inclinée et transverse.

Edéage : fig. 100. Le pore distal est obturé par un clapet articulé sur la face dorsale du lobe médian.

Cette nouvelle espèce est l'une des plus petites du genre. Elle est remarquable par son dimorphisme sexuel qui, en dehors des sternites, porte sur les mandibules et la partie antérieure de la tête. Ces caractères sont partagés, à un degré moindre, avec l'espèce suivante

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Réserve naturelle intégrale n° 3, Ambatovositra, II/V-1956 (*P. Soga*).

Madagascar Centre : Est du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 1 340 m, XII-1973 (*A. Peyrieras*) (une longue série des deux sexes).

Oedichirus mandibularis n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Ouest du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m, lavage de terre, IX-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Entièrement roux testacé à l'exception du propygidium un peu plus sombre. Aucun assombrissement perceptible à la base des élytres comme chez *Oe. pumilus*, qui est l'espèce la plus voisine. Avant-corps à tégument lisse.

Tête plus large que longue, de forme semblable à *pumilus* et présentant le même dimorphisme sexuel (mais les mandibules du mâle sont à extrémité moins élargie que chez *pumilus* et l'apex est pointu) (fig. 122), la partie antérieure de la tête tombe verticalement sur la base du labre mais le changement de pente à hauteur des carènes antennaires est bien moins marqué et se présente sous forme d'une convexité très forte mais non anguleuse. Antennes longues et grêles ; les deux premiers articles épais, les suivants très fins, beaucoup plus longs que larges, les 10-11 un peu plus larges.

Pronotum cordiforme, à rebord latéral totalement effacé. Ponctuation réduite à une dizaine de points disposés comme chez *pumilus*, ainsi que les deux points basaux.

Elytres à ponctuation peu dense ; les soies latérales dressées au nombre de trois (1 + 2), la première bien plus courte.

Premiers tergites à ponctuation subsériée transversalement en deux à trois rangées.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium avec une faible échancrure à fond arrondi, décentrée et encadrée de quelques longues soies. Le fond de l'échancrure nettement bordé d'une ligne plus sombre (fig. 117).

Edéage : fig. 123, 124. Le pore distal est obturé par un clapet articulé sur la face dorsale du lobe médian.

Source : MNHN, Paris

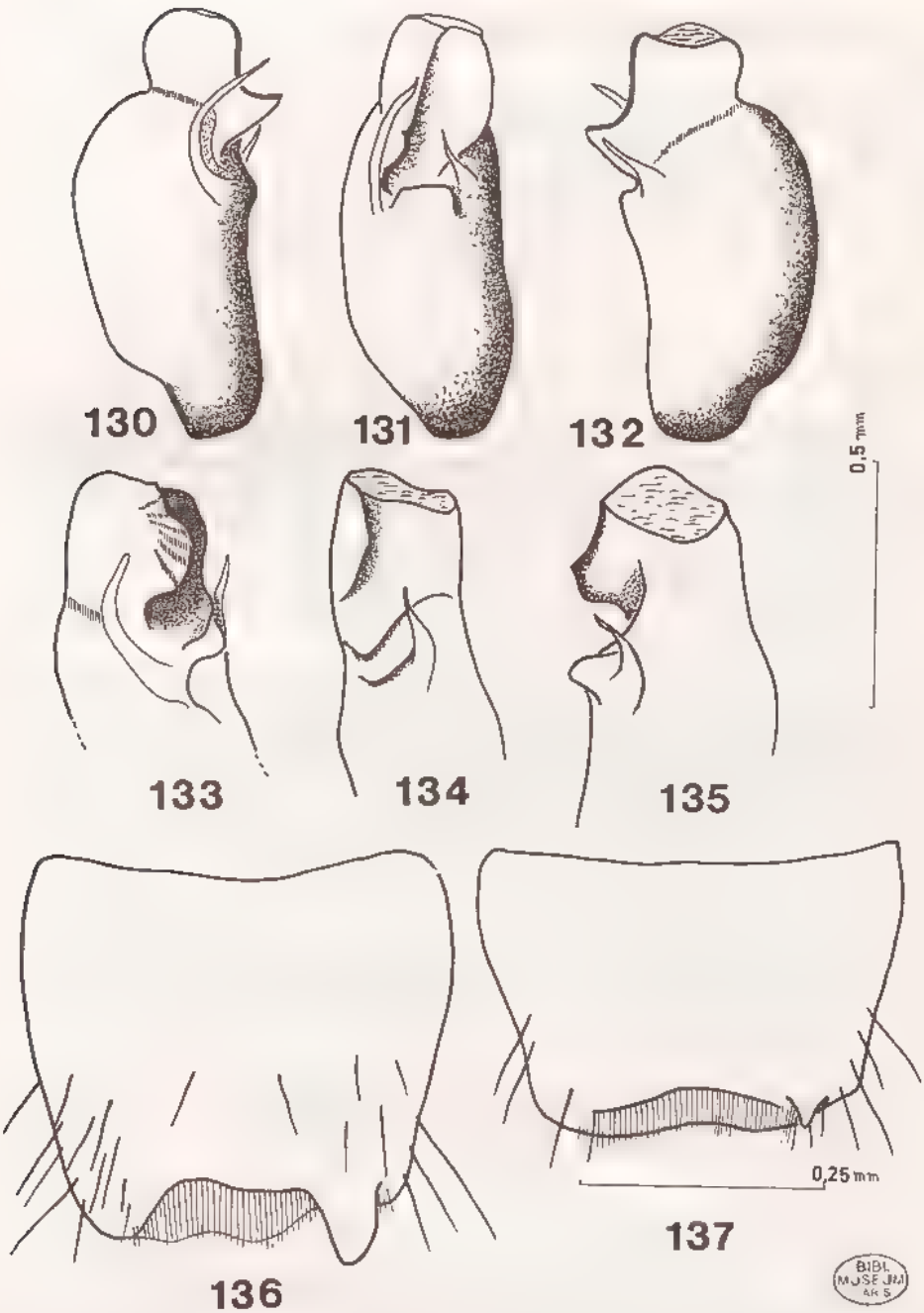


Fig. 130 à 137, genre *Oedichirus*. — 130, 131, 132, édéage d'*Oe. analis* n. sp. (en vues latérale et ventrale). — 133, 134, 135, édéage d'*Oe. histrio* n. sp. (*idem*). — 136, *Oe. histrio* n. sp., mâle, sternite du pygidium. — 137. *Oe. analis* n. sp., mâle (*idem*).

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m, XII-1972 (*A. Peyrieras*). — Périnet, route de la Grande Ile, XI-1972, X-1973 (*A. Peyrieras*).

Madagascar Centre : Route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m, IX-1972 (*A. Peyrieras*).

Espèces de la section III

Oedichirus histrio n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, [baie d'] Antongil (ex coll. Nodier, MNHN).

Description. — Long. 9 mm. Tête noire, pronotum et quatre premiers segments abdominaux d'un roux sombre. Elytres noirs avec le tiers postérieur roux, assez nettement délimité en forme de V. Derniers segments abdominaux très sombres. Pattes testacées à genoux enfumés.

Tête assez fortement transverse (1,4) ; yeux saillants et fort convexes, rebord postoculaire présent mais peu accentué, tempes bien moins longues que les yeux (0,43). Palpes et antennes d'un roux sombre. Articles antennaires intermédiaires au moins trois fois plus longs que larges.

Pronotum nettement plus long que large (1,30), un peu plus étroit que la tête mais bien plus long que celle-ci (1,45). Ponctuation discale formée de deux séries de six points nets et profonds et de trois à quatre gros points latéraux. Tégument très brillant.

Elytres plus longs que larges (1,12), bien plus larges que le pronotum (1,6), ventrus, rebordés à l'apex. Ponctuation dense, sans série apparente en dehors de la série juxtasuturale, laissant la zone postéroexterne quasi imponctuée. Epipleures roux. Tégument brillant.

Mâle. — Le cinquième sternite porte à son bord postérieur une petite éminence semi-circulaire plantée de quelques soies épaisses. Le sixième sternite est prolongé latéralement par une forte dent et la bordure postérieure est amincie et bordée de fortes soies (fig. 136).

Edéage : fig. 133, 134, 135.

Cette espèce est à rapprocher des espèces africaines du groupe de *Oe. terminatus Erichson.*

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Oedichirus madegassus Fagel

Oedichirus madegassus Fagel, 1970 : 378

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Ouest, Maevatanana (IRSNB).

Description. — Coloration analogue à celle de *Oe. biguttatus* Fauvel (espèce africaine), mais la teinte claire des élytres est beaucoup plus étendue, formant deux grandes taches occupant parfois toute la moitié postérieure. Antennes claires ainsi que les palpes ; pattes claires à genoux plus ou moins enfumés.

Tête notablement transverse (1,44) ; yeux très grands (0,60 de la longueur totale).

Source : MNHN, Paris

Pronotum très trapu (1,10) de même largeur que la tête. Ponctuation peu profonde à série discale de quatre points.

Elytres aussi longs que larges, plus larges (1,38) et plus longs (1,30) que le pronotum. Ponctuation analogue à celle de *biguttatus*.

Mâle. — Le bord postérieur du cinquième sternite porte une petite protubérance conique. Le bord postérieur du sixième sternite est profondément découpé et bordé d'une frange de soies ; il est prolongé du côté gauche par une forte dent comme chez *Oe. histrio*.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Tananarive (ex coll. R. Oberthür, MNHN).

Madagascar Ouest : Maevatanana.

Oedichirus analis n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar (sans autre précision) (*H. Perrier de la Bâthie*) (ex coll. Fairmaire, MNHN).

Description. — Long. 7 mm. Roux testacé brillant, sauf la tête et les derniers segments abdominaux qui sont d'un brun sombre.

Tête transverse (1,33) ; yeux saillants et convexes, tempes bien moins longues que les yeux (0,43). Rebord postoculaire fin. Palpes et antennes testacés.

Pronotum plus long que large (1,2) aussi large que la tête mais bien plus long (1,54). Ponctuation discale formée de deux rangées de quatre points.

Elytres un peu plus larges que longs, à peine plus longs que le pronotum mais plus larges que celui-ci (1,35). Epaules rembrunies. Ponctuation peu dense formant trois lignes de points peu nettes. Le quart postéro-externe imponctué.

Mâle. — Sternite du pygidium (fig. 137) à bord postérieur hyalin garni d'une rangée de soies et d'une petite dent latérale.

Edéage : fig. 130, 131, 132.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Région de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*).

Genre **Palaminus** Erichson (fig. 142)

Palaminus Erichson, 1840 : 681 (espèce type du genre : *Palaminus pilosus* Erichson, 1840 : 682, décrit de Colombie).

Description. — Insectes de taille faible, allongés et subcylindriques, l'abdomen à sculpture imbriquée en forme d'écailles losangiques sur les quatre premiers segments ; pubescence longue, les côtés du pronotum avec quelques soies plus fortes.

Tête toujours transverse, convexe, les yeux grands à très grands, convexes, avec une petite encoche au bord inférieur ; tempes très courtes, souvent presque nulles ; base sinuée, les côtés arqués ou rectilignes, formant souvent un angle avec les tempes. Menton transverse, trapézoïdal, sutures gulaires à peine discernables, nettement écartées ; galea avec de nombreuses et courtes soies, lacinia à soies plus longues et plus fines ; palpes maxillaires à premier article court, le deuxième plus long et plus épais, le troisième de même longueur mais

Source : MNHN, Paris

enflé vers le sommet, le quatrième très grand, plus long que les trois précédents réunis ou presque deux fois aussi large que le précédent ; labium court, bord antérieur faiblement sinué, palpes labiaux courts, le premier article pas plus long que large, trapézoïdal, le deuxième près de deux fois plus long, en massue, le troisième très fin à côtés parallèles, à troncature apicale oblique, de peu plus court que le précédent. Labre court à faible échancrure médiane encadrée par deux faibles et larges dents obtuses. Mandibules médiocres, grêles, à fine et longue dent. Antennes fines, les deux premiers articles plus gros que les suivants qui sont généralement allongés (fig. 138 à 141).

Pronotum généralement plus large que long, rarement aussi large que long, rétréci en arrière, la base tronquée obliquement de part et d'autre ce qui forme un angle plus ou moins net. Habituellement de même largeur que la tête, mais toujours plus long.

Scutellum petit mais visible.

Elytres convexes, les épaules bien marquées (sauf chez une espèce : *Palaminus brachypterus* n. sp.).

Abdomen cylindrique, non rebordé, les quatre premiers segments à sculpture en écailles losangiques. Premier sternite à carène tranchante.

Pattes généralement courtes, hanches antérieures longues. Tarses antérieurs de même allure que chez les *Oedichirus*, avec les quatre premiers articles très dilatés. Les autres tarses plus allongés à premier article aussi long que les deux suivants réunis.

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué droit ou arrondi ou incurvé, parfois prolongé sous différentes formes (en languette, en fer de lance, denticulé) ou découpé asymétriquement.

Edéage : Il affecte des formes très particulières et variées, avec un bulbe basal, un lobe médian portant souvent quelques appendices et des paramères toujours asymétriques. Dans l'abdomen au repos, il se trouve en version à 180° (face sternale vers le haut). Il est différent de celui des *Oedichirus* par l'important développement et la grande diversité de formes des paramères, qui, chez ces derniers, sont particulièrement peu développés et souvent à peine visibles. Le lobe médian est généralement déporté d'un côté, le long d'un paramère qui lui est étroitement accolé. Le pore distal laisse parfois dépasser les pièces copulatrices qui se présentent sous forme de longues baguettes ou aiguilles.

Remarques. — Pour la conservation, comme pour l'observation microscopique, les édéages ont été montés dans une goutte d'euparal déposée sur une lamelle couvre-objet elle-même collée sur une paillette percée à l'emporte pièce. Cette façon de procéder offre l'avantage de conserver ensemble l'Insecte et la préparation. On peut alors observer que les paramères sont porteurs de rangées de soies plus ou moins courtes et plus ou moins alignées.

Femelle. — Sternite du pygidium à encoche médiane parfois asymétrique ou sans encoche.

Les espèces de ce genre sont habituellement jaune testacé avec parfois des taches sombres sur les élytres. Cette variation de coloration, pour les espèces étudiées ici, est semble-t-il individuelle et n'a pas de valeur taxonomique.

Les *Palaminus* sont parmi les Paederinae les plus difficiles à étudier et leur détermination est presque impossible sans l'examen de l'édéage. Les mensurations apportent des renseignements intéressants. Il convient de noter que, du fait de la convexité de l'Insecte et tout particulièrement de la tête, les dimensions données sont sujettes à variation ; c'est pourquoi il convient de procéder à la mesure de cette dernière en plaçant dans un même plan

Source : MNHN, Paris

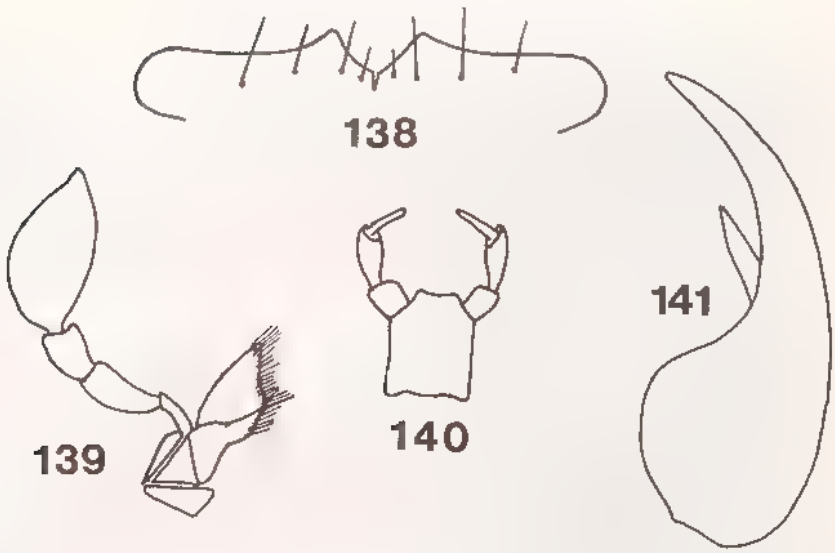


Fig. 138 à 141, genre *Palaminus*. — 138, labre. — 139, maxille. — 140, palpes labiaux. — 141, mandibule.

horizontal la base du labre et la ligne basale de la tête pour obtenir la longueur de celle-ci.

Pour les mêmes raisons que celles indiquées par Fagel (1970) nous n'avons pas établi pour ce genre de tableau de détermination, la forme de l'édéage étant suffisamment caractéristique (1).

Répartition géographique. — Le genre est largement répandu : Continent américain, Cuba, Antilles, Continent africain, Inde, Ceylan, Australie, Nouvelle Guinée, Java, Philippines, Formose, îles Fidji. Il n'est pas cité d'Europe.

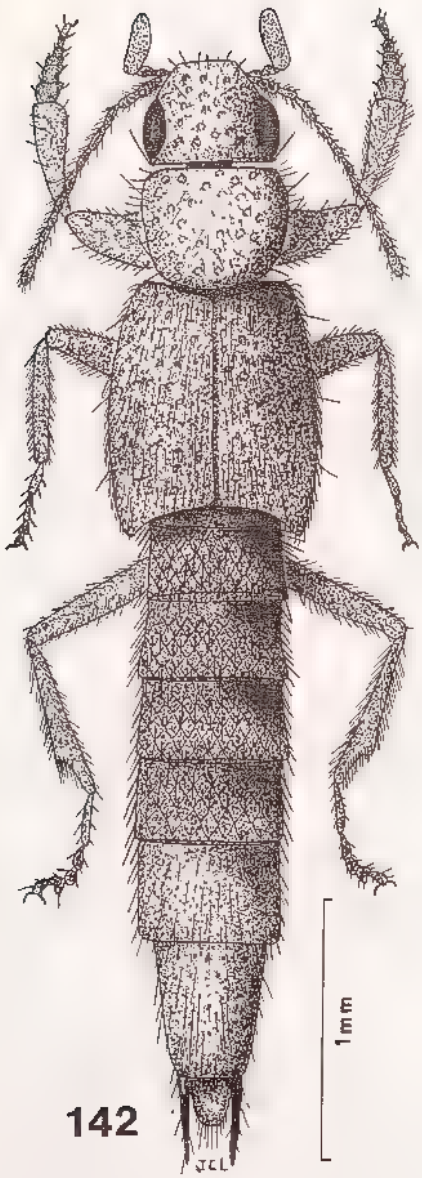
Les *Palaminus* de Madagascar semblent tous endémiques. Les espèces sont nombreuses (plus de soixante dix recensées, deux sont propres à l'île Maurice et deux autres aux Comores) et il en reste sans doute encore bien d'autres à découvrir. Des types de chasse appropriés permettraient la capture de séries et par là-même d'affecter les femelles aux mâles correspondants ce qui est actuellement quasiment impossible. Il est intéressant de noter que de nombreuses espèces volent parfaitement (observation de M. A. Descarpentries) et nombre d'exemplaires ont été capturés au vol à la lampe U.V.

Palaminus tsaratananus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, 1 500 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

(1) L'auteur n'a pas cru pouvoir dresser un tableau de détermination des espèces malgaches de *Palaminus*, celles-ci d'une extrême homogénéité, ne diffèrent pratiquement que par les caractères de l'édéage. La complexité de forme de cet organe et la nature de ses variations rendent, malgré le nombre d'espèces en cause, l'identification plus aisée et plus sûre par l'examen des figures que par des tableaux qui ne pourraient qu'isoler les espèces l'une après l'autre. — R. Paulian.

Source : MNHN, Paris



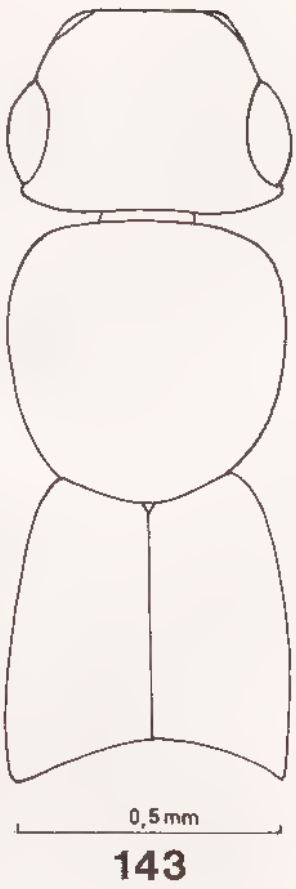


Fig. 142 et 143, genre *Palaminus*. — 142, habitus. — 143, silhouette de l'avant-corps de *P. brachypterus* n. sp.

Description. — Long. 4 mm. Roux testacé, les quatre premiers tergites un peu plus sombres, appendices testacés.

Tête transverse (1,25), yeux convexes et assez grands (0,5 de la longueur totale), tempes quasi nulles, parties latérales du bord basal nettement dirigées vers l'avant ; ponctuation du disque peu profonde, les points larges et voisins de moins d'un diamètre, bien plus espacés vers la base.

Source : MNHN, Paris

Pronotum transverse (1,12), de même largeur que la tête, sa plus grande largeur un peu en avant du milieu ; ponctuation du centre du disque avec quelques points confluents, bien moins dense vers les côtés et les angles antérieurs, bande lisse médiane très peu apparente.

Elytres plus longs que larges (1,25) bien plus larges que le pronotum (1,33) et presque deux fois plus longs ; ponctuation peu profonde.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué avec deux très petites carènes de chaque côté (fig. 144).

Edéage : fig. 144. Lobe médian recourbé à l'apex et terminé par de fines languettes chitineuses.

Femelle. — Inconnue.

Espèce du groupe de *P. descarpentriesi*, pratiquement inséparable sans examen de l'édéage.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est actuellement connue que par le seul exemplaire holotype.

Palaminus capitalis n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Beondroka, 1 200 m, VI-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Coloration sans particularités.

Tête transverse (1,40), yeux gros et saillants (0,55 de la longueur totale) ; ligne de base assez régulièrement concave ; ponctuation régulière, les points assez serrés, séparés de moins d'un diamètre, le tiers basal très peu ponctué.

Pronotum transverse (1,17) aussi large que la tête et d'un cinquième plus long ; ponctuation un peu plus fine et moins dense que sur le disque céphalique, bande lisse médiane large et bien apparente.

Elytres allongés (1,25), deux fois plus longs et un tiers plus larges que le pronotum ; ponctuation fine et régulière.

Mâle. — Sternite du pygidium terminé par une courte languette repliée (fig. 145).

Edéage : fig. 145.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Beondroka, 1 200 m, VI-1960 (*P. Soga*). — Périnet, III-1954 (*A. Robinson*).

Palaminus grandis n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, battage de Mousses, 10-XII-1950 (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Long. 4-4,5 mm.

Tête transverse (1,37), yeux grands et convexes (0,53 de la longueur totale), tempes très petites ; côtés de la base faiblement obliques vers l'avant, formant un angle droit avec les tempes, le milieu de la base en arc concave ; tégument brillant sans microsculpture apparente ; ponctuation forte et profonde, assez dense, même vers l'avant jusqu'au labre, les points séparés de moins d'un diamètre, plus épars vers la base.

Source : MNHN, Paris

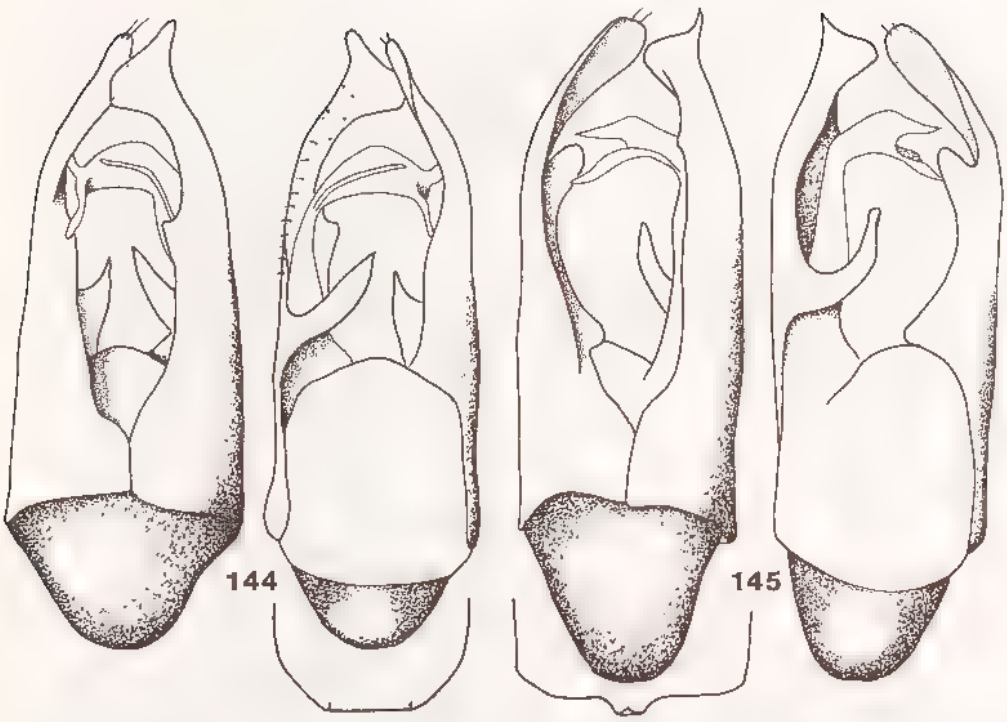


Fig. 144 et 145, genre *Palaminus*, édéage et bord libre du sternite du pygidium mâle. — 144, *P tsaratananus* n. sp. — 145, *P. capitalis* n. sp.

Pronotum transverse (1,14), de même largeur que la tête mais plus long (1,2), rétréci en arrière en ligne courbe formant un angle obtus très arrondi avec la ligne de base, ligne lisse médiane étroite, peu développée ; ponctuation du disque aussi forte que celle de la tête, dense au centre, de plus en plus espacée vers la périphérie ; tégument lisse et brillant.

Elytres allongés (1,25), plus larges (1,15) et bien plus longs que le pronotum (1,65) ; épaules peu atténuées, côtés subrectilignes un peu arqués à l'arrière ; ponctuation bien nette mais moins forte que celle du pronotum, espacée d'environ un diamètre sur fond brillant.

Abdomen à quatre premiers segments à sculpture losangique, les suivants très finement réticulés avec quelques points sétifères.

Mâle. — Bord postérieur du sternite du pygidium précédé d'une faible dépression, tronqué et quelque peu déversé vers le bas.

Edéage (fig. 147) du type de celui de *Oe. descarpentriesi*, le paramère droit séparé en deux à l'apex et portant une expansion latérale médiane, le gauche terminé en gouge ; le lobe médian élargi en lame à son extrémité et prolongé par une seule pointe.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Massif de l'Ankaratra, XII-1937 (*A. Seyrig*), 1 800 m (ex coll. Jarrige), Manjakatompo, XII-1950 (*A. Robinson*). — Massif de l'Andringitra, Andringitra Centre, plateau Andohariana, 10-XI/7-XII-1970, HFAM1 (*mission CNRS, RCP 225*).

Source : MNHN, Paris

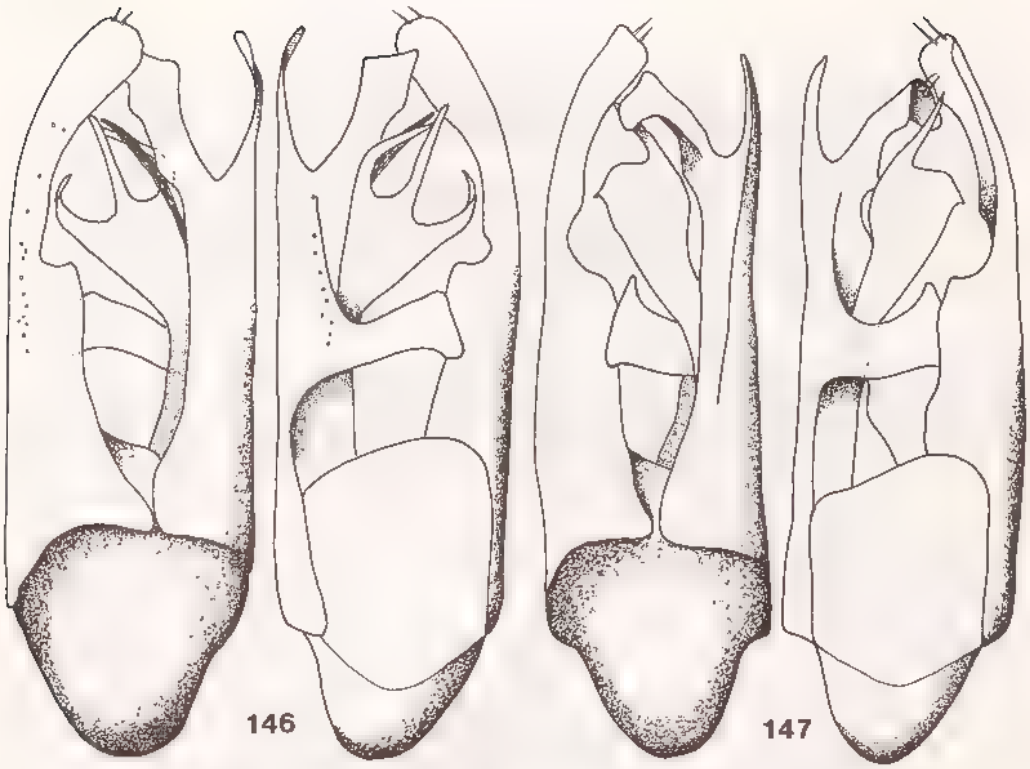


Fig. 146 et 147, genre *Palaminus*, édéage. — 146, *P. trifidus* n. sp. — 147, *P grandis* n. sp.

Palaminus trifidus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Ambohimahasoa, 29-VII-1948 (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Espèce extérieurement indiscernable de *Oe. grandis*. Seule la ponctuation de l'avant-corps est peut-être un peu plus espacée. La différence la plus notable porte sur le lobe médian de l'édéage (fig. 146). Celui-ci s'élargit à l'apex et se termine par trois longues pointes de même longueur. La languette latérale portée par le paramère droit ainsi que l'extrémité distale de celui-ci sont de conformation différente.

Distribution dans l'île. — Cette nouvelle espèce n'est connue que par l'holotype et un paratype mâle de même origine.

Palaminus villiersi Lecoq

Palamnus villiersi Lecoq, 1984 : 79, fig. 1 à 3.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Ouest, sous-préfecture de Morafenobe, forêt de Mahajeby, V-1952 (*R. Paulian*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. 4 mm. Roux ferrugineux. Abdomen plus sombre. Appendices testacés.

Tête transverse (1,40), yeux gros et convexes (0,56 de la longueur totale) ; parties latérales du bord basal faiblement mais visiblement dirigées vers l'avant ; ponctuation très espacée vers la base.

Pronotum transverse (1,15), aussi large que la tête ; ponctuation bien nette, peu dense, bande médiane lisse et bien visible.

Elytres allongés (1,35), plus larges (1,30) et environ deux fois plus longs que le pronotum ; ponctuation fine et régulière.

Mâle. — Sternite du pygidium déprimé dans sa moitié postérieure, le fond brillant, presque lisse, le bord libre faiblement sinué.

Edéage (fig. 148) à paramère droit très élargi vers l'apex en membrane mince et transparente à bords plus sombres. Le paramère gauche plus étroit, non élargi vers l'apex. Lobe médian terminé par trois dents.

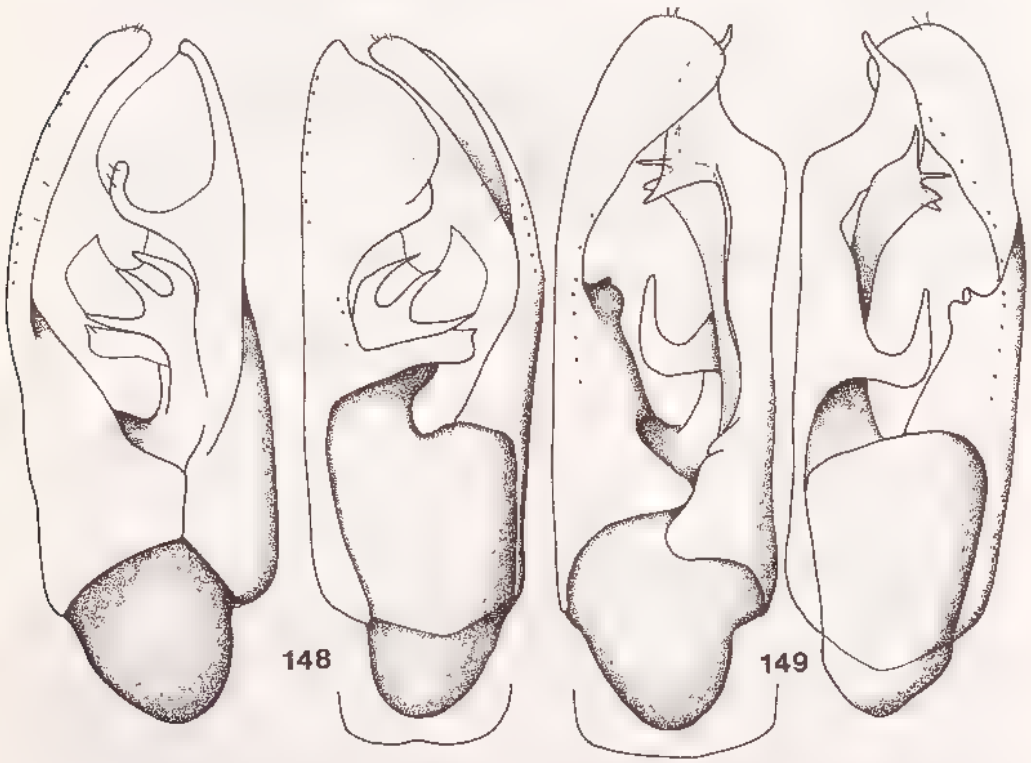


Fig. 148 et 149, genre *Palaminus*, édéage et bord libre du sternite du pygidium mâle. — 148, *P. villiersi* Lecoq. — 149, *P. assimilis* n. sp.

Femelle. — Les femelles attribuées à cette espèce ont le sternite du pygidium très semblable à celui du mâle, avec une sinuosité médiane mais sans dépression.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Montagne d'Ambre (ex coll. Nodier).

Madagascar Ouest : Morafenobe, forêt de Mahajeby (*R. Paulian*).

Source : MNHN, Paris

Palaminus assimilis n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Nord d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsy d'Ambohitantely (MNHN).

Description. — Long. 4-4,3 mm.

Espèce extérieurement très voisine de *Oe. grandis*, mais s'en différenciant facilement par l'examen de l'édéage.

Les caractères de l'avant-corps sont ceux de *grandis*, mais les élytres sont proportionnellement encore plus longs que le pronotum (1,90) et aussi plus larges (1,30).

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué sans caractère particulier. Les caractères de l'édéage sont bien spécifiques : le paramère droit n'est pas partagé en deux à l'apex et la languette latérale se termine en pointe recourbée à angle droit. Le paramère gauche s'élargit fortement vers son extrémité, le lobe médian s'élargit aussi à l'apex en formant trois courtes pointes (fig. 149).

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Sous-préfecture d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m, 27-IX/4-X-1956 (*P. Griveaud*) (deux mâles paratypes).

Madagascar Centre : Nord d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsy d'Ambohitantely.

Palaminus descarpentriesi Jarrige

Palaminus descarpentriesi Jarrige, 1978 : 254, fig. 11

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, Andringitra Centre, Anjavidilava, 1 850-2 000 m, XII-1970/I-1971 (*mission CNRS, RCP225*) (MNHN).

Description. — Long. 4,5-5 mm. Roux testacé, les quatre tergites à peine plus sombres, appendices testacés.

Tête transverse (1,35, ce qui est moins que l'indique Jarrige qui donne 1,56), yeux convexes et grands (0,60 de la longueur totale), tempes presque inexistantes, bord basal sinué en son milieu, les côtés presque alignés, à peine dirigés vers l'avant ; disque à ponctuation assez dense les points distants de moins d'un diamètre, plus serrés vers le bord antérieur des yeux, plus espacés vers la base de la tête.

Pronotum transverse (1,13), de même largeur que la tête ; angles antérieurs arrondis, les postérieurs indistincts ; ponctuation à peine plus fine et moins dense que celle de la tête, bande lisse médiane à peine indiquée.

Elytres plus longs que larges (1,25), nettement plus larges (1,40) et environ deux fois plus longs que le pronotum ; ponctuation fine et nette, les points séparés d'environ deux diamètres.

Mâle. — Bord du sternite du pygidium tronqué arrondi.

Edéage (fig. 151) à paramère droit avec deux expansions latérales en forme de languette ; lobe médian terminé par trois dents à peu près parallèles, l'une plus courte que les deux autres.

Femelle. — Bord du sternite du pygidium échancré.

Source : MNHN, Paris

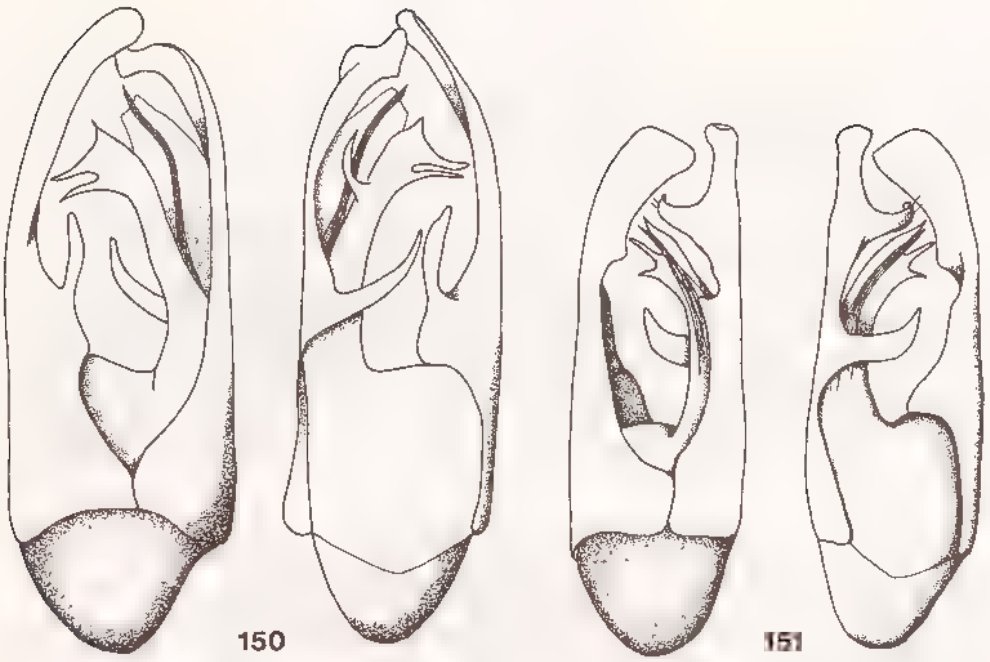


Fig. 150 et 151, genre *Palaminus*, édéage. — 150, *P. proximus* n. sp. — 151, *P. descarpentriesi* Jarrige.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Pays Betsileo, route nationale 7, km 293, 1 800 m, lavage de terre, 15-V-1973 (*A. Peyrieras*). — Massif de l'Andringitra, Anjavidilava, 1 850-2 000 m (*mission CNRS, RCP 225*).

Palaminus proximus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Nord d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsy d'Ambohitantely, VIII-1947 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Roux ferrugineux. Appendices testacés.

Tête transverse (1,40), yeux saillants et grands (0,55 de la longueur totale), ligne de base très peu concave, presque rectiligne ; ponctuation discale peu profonde, les points espacés d'environ un diamètre, bien moins dense vers le tiers basal.

Pronotum transverse (1,17), aussi large que la tête, mais d'un cinquième plus long environ ; côtés régulièrement convexes, les angles postérieurs indistincts ; ponctuation à peine moins dense que celle de la tête, très éparse vers les angles antérieurs, la bande lisse médiane visible, occupant une légère dépression.

Elytres d'un cinquième plus longs que larges, moins de deux fois plus longs que le pronotum (1,9) et un tiers plus larges ; ponctuation fine et régulière.

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué, arrondi.

Edéage (fig. 150) voisin de celui de *Oe. capitalis*, mais avec une languette supplémentaire sur le paramère gauche et l'apex du lobe médian différent.

Femelle. — Inconnue.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par deux mâles (holotype et paratype) provenant de la même localité.

Palaminus sogai Jarrige

Palaminus sogai Jarrige, 1978 : 257, fig. 15.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Anjavidilava, 2 000 m, FDSMP, 18-XII-1970 15-I-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 3,5 mm. Brun rouge, élytres avec une bande suturale brune, testacé, abdomen brun, appendices testacés.

Tête transverse (1,43), yeux moyennement convexes, tempes subdentiformes, ponctuation discale peu dense, nulle en arrière.

Pronotum transverse (1,10), angles postérieurs peu appréciables, la bande médiane bien nette.

Elytres étroits et courts (1,22).

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué, étroit, bidenticulé (fig. 153).
Edéage : fig. 152.

Femelle. — Un peu plus robuste, sternite du pygidium tronqué, arrondi.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Anjavidilava ; Marositry, Est de la rivière Antsifotry, 2 000 m, FDHM, 2/5-XII-1970 ; Andringitra Centre, plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, HFAM, XI-XII-1970 (tous *mission CNRS, RCP 225*).

Palaminus pubescens n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, pays Betsileo, route nationale 7, km 293, Ambatofitorahana, 1 800 m, FDHM, 15-V-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Testacé roux en entier, appendices à peine plus clairs, pubescence fine et bien apparente.

Tête transverse (1,33), tempes faiblement anguleuses ; ponctuation forte, ombiliquée, pas très dense.

Pronotum moyennement transverse (1,13), visiblement plus étroit que la tête, les angles postérieurs effacés ; ponctuation forte et profonde, ligne lisse médiane visible sur les deux tiers postérieurs.

Elytres nettement plus larges que le pronotum (1,40) à ponctuation bien apparente.

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué arrondi.
Edéage : fig. 154.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Cette nouvelle espèce n'est connue que par deux mâles (holotype et paratype) provenant de la même récolte.

Source : MNHN, Paris

Palaminus anjavidilavanus Jarrige

Palaminus anjavidilavanus Jarrige, 1978 : 259, fig. 16.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, FDHM2, 18-XII-1970/15-I-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 3,2 mm. Roux testacé clair en entier.

Tête transverse (1,25), tempes à peine visibles, disque finement et irrégulièrement ponctué dans sa partie antérieure.

Pronotum subtrapézoïdal, non transverse (cas très rare chez les *Palaminus*), sa plus grande largeur très près des angles antérieurs, bords latéraux subrectilignes ; ponctuation superficielle, dense, confuse, bande lisse médiane étroite.

Elytres amples à ponctuation fine et superficielle.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué arrondi.

Edéage : fig. 155.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype.

Palaminus griveaudi Jarrige

Palaminus griveaudi Jarrige, 1978 : 257, fig. 14.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Marositry, Est de la rivière Antsifotra, 2 000 m, FDHM, 2/5-XII-1970 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 3,5 mm. Testacé, l'abdomen plus sombre, appendices testacés.

Tête transverse (1,45), yeux moyennement convexes (0,53 de la longueur totale), tempes subdentées ; disque à ponctuation nette et assez dense en avant.

Pronotum transverse (1,15), angles postérieurs obtus ; ponctuation irrégulière mais nette, la bande lisse médiane présente.

Elytres courts et étroits, guère plus larges que le pronotum (1,16).

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué subrectiligne.

Edéage : fig. 156.

Femelle. — Bord libre du sternite du pygidium obtusément tronqué.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : Massif de l'Ankaratra. — Massif de l'Andringitra, Ambalamarovandana, 1 600 m ; Marositry, Est de la rivière Antsifotra, 2 000 m (*mission CNRS, RCP 225*).

Palaminus silvestris Jarrige

Palaminus silvestris Jarrige, [1975] : 871.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, forêt Tanala, 1901 (*Ch. Alluaud*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

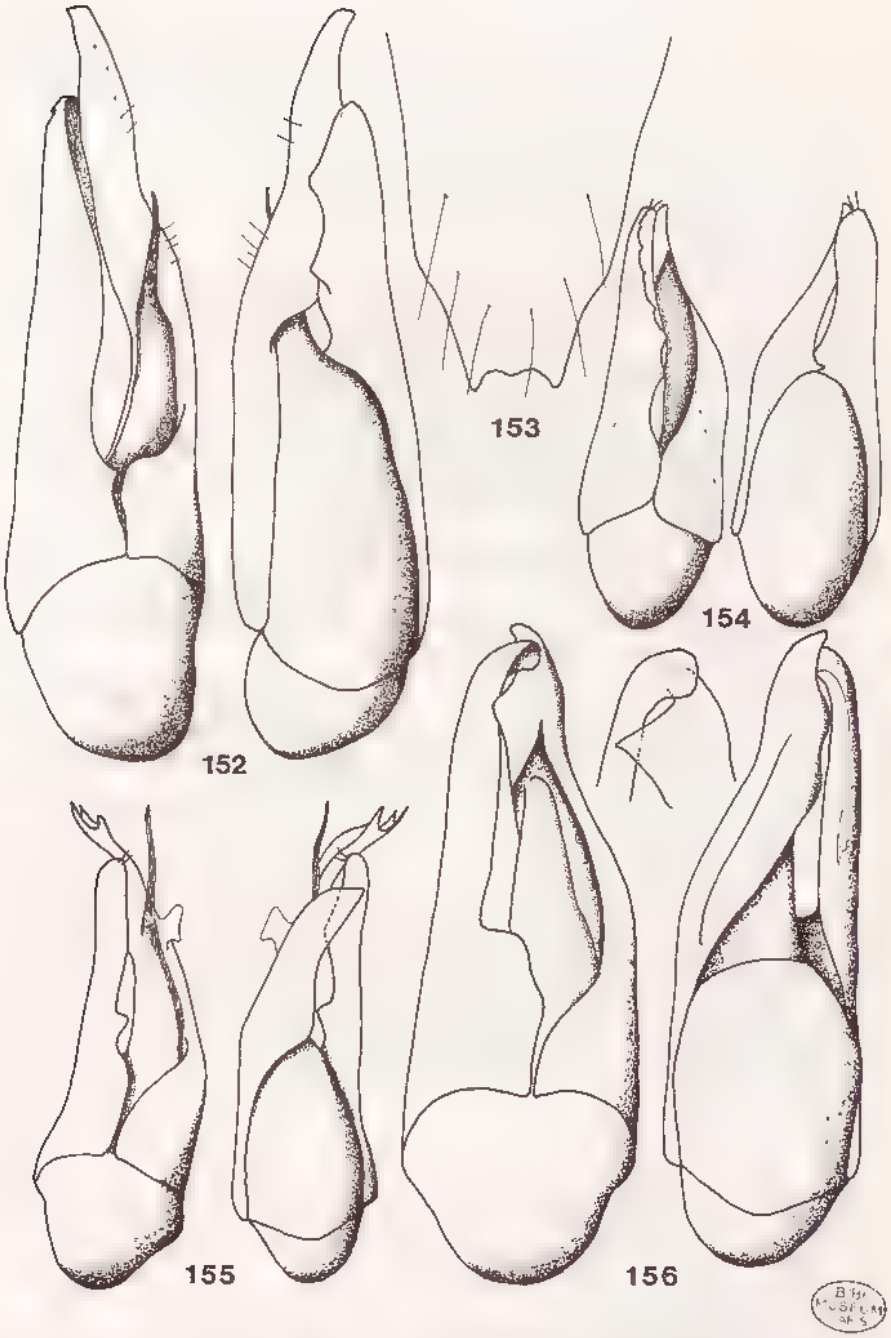


Fig. 152 à 156, genre *Palaminus*. — 152, 153, édéage et sternite du pygidium de *P sogai* Jarrige. — 154, édéage de *P pubescens* n. sp. — 155, édéage de *P. anjavidilavanus* Jarrige. — 156, édéage de *P. griveaudi* Jarrige.

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. 3,7 mm. Brunâtre, élytres avec une large tache suturale obscure dilatée en arrière, appendices testacés.

Tête transverse (1,37), tempes très étroites subanguleuses ; ponctuation dense et forte en avant.

Pronotum transverse (1,2) aussi large que la tête, les bords latéraux convexes en courbe régulière ; angles postérieurs obtus et appréciables, la bande lisse médiane subentière ; ponctuation forte, ombiliquée.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium très caractéristique, avec une dent de chaque côté et un denticule médian (fig. 158).

Edéage : fig. 157.

Femelle. — Le sternite du pygidium porte sur le côté une encoche profonde et aiguë (fig. 158).

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Forêt Tanala.

Madagascar Centre : Est du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 30-III-1973 et 17-XII-1977 (*A. Peyrieras*). — Pays Betsileo, route nationale 7, Ambatofitorahana, km 292, 12-VI-1974 et km 293, 15-V-1973 (*A. Peyrieras*).

Palaminus maculatus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, 1 140 m, X-1959 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 2,75 mm. Avant-corps testacé roussâtre, élytres avec une tache plus claire située en avant du milieu et se prolongeant sur les côtés et sur la marge apicale, faisant ainsi apparaître une bande transversale plus sombre, remontant le long de la suture et atteignant les épaules, abdomen brun ferrugineux, appendices testacés.

Tête plus large que longue (1,36), yeux convexes et assez longs (0,57 de la longueur totale), tempes faiblement anguleuses ; ponctuation forte mais pas très dense dans la moitié antérieure.

Pronotum moyennement transverse (1,16), visiblement plus étroit que la tête, bande lisse médiane postérieure courte et surélevée.

Elytres assez allongés (1,28), plus de deux fois plus longs que le pronotum (2,05), à bords latéraux peu convexes, subrectilignes sur les deux tiers antérieurs.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué droit.

Edéage : fig. 159.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Palaminus circumflexus Fauvel

Palaminus circumflexus Fauvel, 1904 : 321.
Palaminus circumflexus Fauvel ; Fagel, 1971 : 76.
Palaminus circumflexus Fauvel ; Jarrige, [1975] : 869, fig. 1.

Type. — Lectotype : 1 mâle (désigné par Fagel, *l. c.*), Madagascar Est, forêt Tanala, 1901 (*Ch. Alluaud*) (IRSNB).

Source : MNHN, Paris

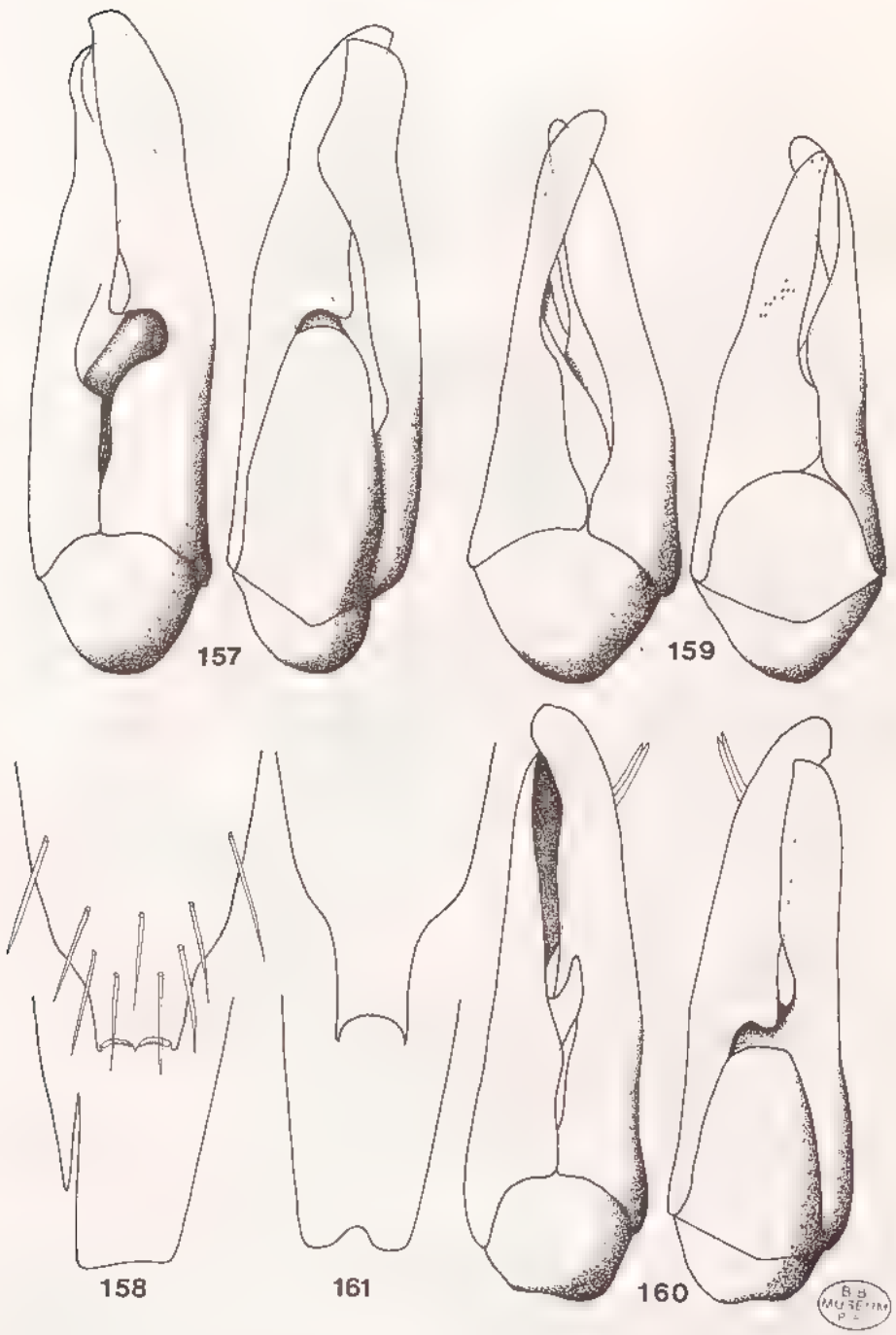


Fig. 157 à 161, genre *Palaminus*. — 157, 158, édéage et sternite du pygidium (mâle et femelle) de *P. silvestris* Jarrige. — 159, édeage de *P. maculatus* n. sp. — 160, 161, édéage et sternite du pygidium (mâle et femelle) de *P. circumflexus* Fauvel.

Source : MNHN, Paris

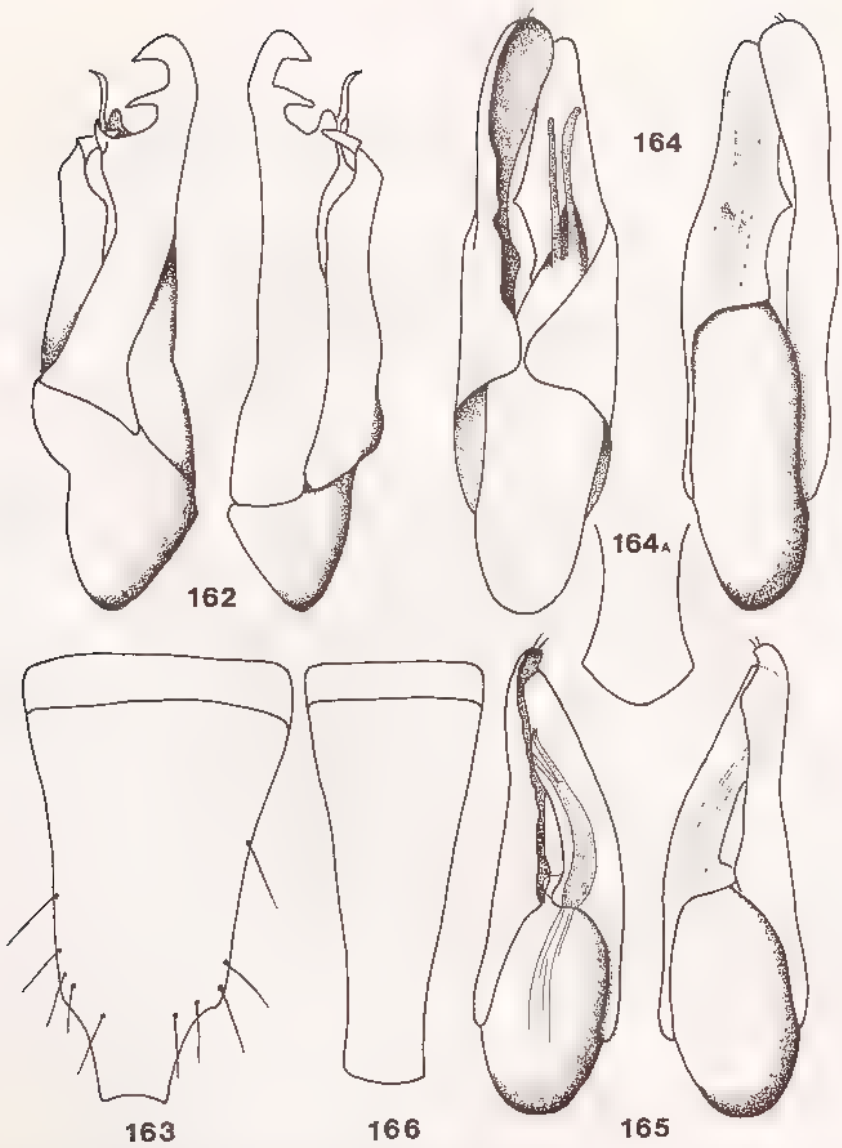


Fig. 162 à 166, genre *Palaminus*. — 162, 163, édéage et sternite du pygidium mâle de *P. uncinatus* n. sp. — 164, 164a, édéage et bord libre du sternite du pygidium mâle de *P. blanci* Jarrige. — 165, 166, édéage et sternite du pygidium mâle de *P. prolongatus* Jarrige.

Description. — Voici la description donnée par Fagel (*l. c.*) :

« Il s'agit d'une espèce de faible taille (3-3,1 mm) de coloration entièrement claire, à téguments brillants et ponctuation fine mais dense et profonde, tête transverse (1,38), yeux grands (0,57), parties latérales basilaires de la tête subrectilignes, pronotum étroit (1,12), fort rétréci en arrière, à côtés faiblement mais visiblement arqués, élytres longs et étroits (1,27) à côtés subdroits, derniers tergites submats et très nettement réticulés en mailles isodiamétrales ».

Source : MNHN, Paris

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium incurvé avec de part et d'autre une dent obtuse (fig. 161).

Edéage : fig. 160.

Femelle. — Sternite du pygidium avec une large échancrure arrondie.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Diégo-Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*).

Madagascar Est : Forêt Tanala (*Ch. Alluaud*).

Madagascar Centre : Est du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 30-III-1973 (*A. Peyrieras*).

Note. — La localité « Diégo-Suarez » doit concerner la région de la Montagne d'Ambre où Ch. Alluaud a longuement séjourné lors de son premier voyage dans la Grande Ile, en 1893.

Palaminus uncinatus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Périnet (sans autre indication) (MNHN).

Description. — Long. 3,5 mm. Roux testacé, abdomen ferrugineux, appendices clairs.

Tête transverse (1,33), yeux gros et saillants (0,56 de la longueur totale), tempes quasi nulles, subdentiformes ; ponctuation antérieure ombiliquée, grosse et profonde, moins serrée vers la base.

Pronotum moyennement transverse (1,15), aussi large que la tête mais plus long (1,18), angles postérieurs très obtus ; ponctuation moins forte que celle de la tête, ligne lisse médiane courte.

Elytres allongés (1,25), d'un tiers plus larges que le pronotum mais moins de deux fois plus longs (1,93), peu élargis vers l'arrière ; ponctuation pas très dense.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium rétréci en languette à troncature rectiligne (fig. 163).

Edéage : fig. 162.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Palaminus blanci Jarrige

Palaminus blanci Jarrige, 1978 : 256, fig. 13.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, FDHM2, 18-XII-1970/15-I-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 3,5 mm. Roux testacé, abdomen un peu plus sombre, appendices testacés.

Tête transverse (1,4), yeux convexes (0,53 de la longueur totale), tempes distinctes, subdentées ; ponctuation discale fine mais nette et bien marquée, ombiliquée, assez dense.

Source : MNHN, Paris

Pronotum peu transverse (1,05), angles postérieurs obtus mais appréciables ; bande lisse médiane postérieure étroite.

Elytres longs et amples (1,20) finement et densément ponctués.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium prolongé en une étroite lame parallèle dilatée et tronquée arrondie à l'apex.

Edéage : fig. 164.

Femelle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué-arrondi.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité du spécimen holotype (18 exemplaires des deux sexes).

Palaminus prolongatus Jarrige

Palaminus prolongatus Jarrige, [1975] : 871, fig. 7.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, forêt Tanala, 1901 (*Ch. Alluaud*) (MNHN).

Description. — Long. 3,3 mm. Testacé pâle, en entier.
appréciables, subanguleuses ; ponctuation moyennement forte, irrégulière, les points distants en moyenne d'environ un demi-diamètre ; pubescence peu appréciable ; antennes longues, dépassant la base du pronotum de la longueur de trois articles.

Pronotum pas plus long que large, un peu plus étroit que la tête ; bords latéraux subrectilignes dans leur moitié postérieure ; ponctuation plus forte que celle de la tête, parfois confluente ; ligne lisse médiane courte, n'atteignant pas la base.

Elytres allongés et amples (1,29), d'un tiers plus larges que le pronotum ; ponctuation superficielle assez dense.

Mâle. — Sternite du pygidium prolongé en étroite lame parallèle, apex arrondi (fig. 166).

Edéage : fig. 165.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par quatre mâles récoltés par Ch. Alluaud dans la forêt Tanala.

Palaminus pertusus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Périnet (sans autre indication) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Roux testacé, l'abdomen plus sombre.

Tête nettement transverse (1,43), tempes très étroites, subanguleuses ; ponctuation de force et densité moyennes, ligne basale sinuée.

Pronotum assez peu transverse (1,10), nettement plus long que la tête ; angles postérieurs obtus mais distincts ; ligne lisse médiane interrompue avant la base ; ponctuation régulière, pas très dense.

Elytres allongés (1,27), les bords latéraux peu convexes.

Source : MNHN, Paris

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué faiblement arrondi (fig. 168).
Edéage : fig. 168.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — On ne connaît, de cette nouvelle espèce, que l'exemplaire holotype.

Palaminus ophtalmicus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Sud de Moramanga (route d'Anosibe), Sandrangato (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Roux testacé.

Tête transverse (1,44), yeux très grands (0,67 de la longueur totale), tempes à peine indiquées ; ponctuation discale antérieure confuse et confluente, laissant une large surface basale quasi imponctuée.

Pronotum assez peu transverse (1,08), visiblement plus étroit que la tête, rapidement rétréci en arrière, les angles postérieurs indiscernables ; ponctuation superficielle et peu dense.

Elytres allongés (1,27), plus larges que le pronotum (1,40).
Edéage : fig. 167.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype

Palaminus longelytratus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, région d'Andapa, 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 2, 7 mm. Roux testacé.

Tête nettement transverse (1,40), yeux gros et convexes (0,60 de la longueur totale), tempes subanguleuses ; ponctuation discale superficielle et moyennement dense vers l'avant, quasi nulle sur une grande partie de la surface basale.

Pronotum assez nettement transverse (1,19) et nettement plus étroit que la tête (0,88), à peine plus long que celle-ci (1,05) qui est très convexe ; ponctuation fine et moyennement dense, bande lisse médiane occupant la moitié de la longueur.

Elytres allongés (1,25), nettement plus longs que le pronotum (2,12) et plus larges (1,43).

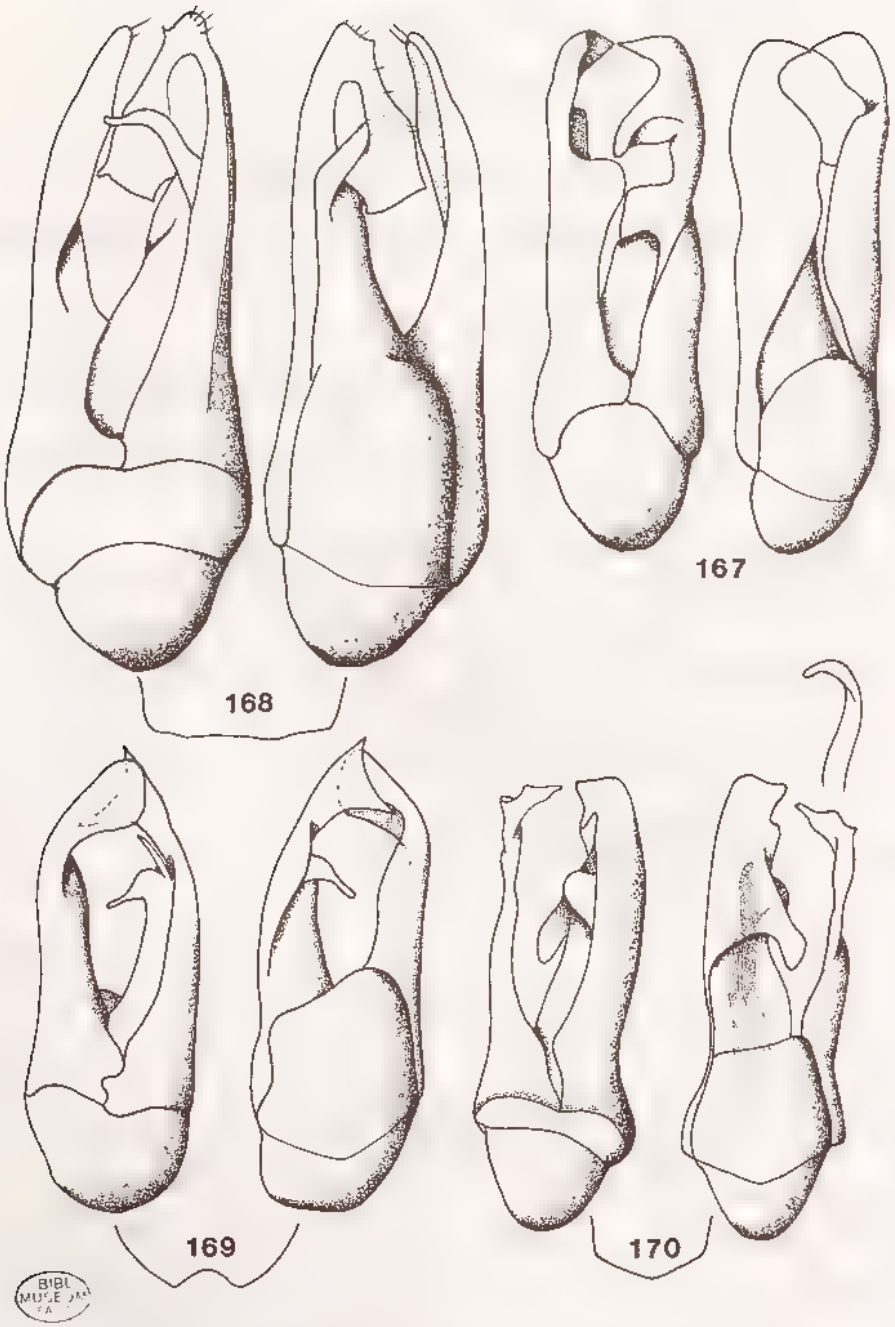
Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium arrondi, avec une échancrure médiane (fig. 169).

Edéage : fig. 169.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 100 m, II-1959 (*P. Soga*).

Madagascar Est : 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*).

Source : MNHN, Paris



Genre *Palaminus*. Fig. 167, édéage de *P. ophtalmicus* n. sp. — Fig. 168 à 170, édéage et bord libre du sternite du pygidium mâle. — 168, *P. pertusus* n. sp. — 169, *P. longelytratus* n. sp. — 170, *P. minutulus* n. sp.

Source : MNHN, Paris

Palaminus minutulus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, massif du Marojejy, piste Ambavaomby, 900 m, FDHMA, 13-XII-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2,7 mm. Roux testacé, abdomen plus sombre, appendices testacés.

Tête un tiers plus large que longue, yeux convexes et saillants (0,57 de la longueur totale), tempes non nulles et faiblement anguleuses ; ponctuation discale antérieure forte, profonde, ombiliquée et assez dense, quelques forts points épars sur la surface basale.

Pronotum transverse (1,10), un peu plus étroit que la tête, à bords latéraux faiblement convexes, les angles postérieurs obtus mais bien marqués ; ponctuation discale forte, assez dense, ligne lisse médiane postérieure visible sur les deux tiers de la longueur (parfois plus courte chez quelques exemplaires).

Elytres de près d'un quart plus longs que larges, bien plus larges que le pronotum (1,40), bords latéraux plus convexes ; ponctuation nette et pas très serrée.

Mâle. — Sternite du pygidium à bord lisse nettement arrondi (fig. 170).
Edéage : fig. 170.

Femelle. — Sternite du pygidium tronqué subdroit.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Massif du Marojejy, piste Ambavaomby, 900 m (*A. Peyrieras*). — 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*).

Palaminus pullus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 2,5-3 mm. Roux testacé clair, appendices testacés, pubescence fine et bien apparente.

Tête transverse (1,40), yeux assez longs (0,60 de la longueur totale), très convexes et assez rapprochés, tempes très étroites, ni anguleuses ni dentiformes ; ponctuation irrégulière, moins dense mais non nulle dans la partie basale.

Pronotum assez peu transverse (1,10), nettement plus étroit que la tête (0,89), bords latéraux rapidement convergents vers l'arrière, les angles postérieurs indiscernables ; ponctuation superficielle, la ligne médiane surélevée et subentière.

Elytres allongés (1,30) et amples, nettement plus larges que le pronotum (1,42).

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium sinué irrégulièrement et prolongé par un denticule arrondi (fig. 171).
Edéage : fig. 171.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Cette nouvelle espèce n'est connue que par l'holotype et un paratype mâle de même origine.

Source : MNHN, Paris

Palaminus milloti n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, archipel des Comores, Mohéli, Fomboni (*J. Millot*) (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Roux ferrugineux, appendices testacés.

Tête transverse (1,38), tempes non nulles, à peine anguleuses ; ponctuation ombiliquée moins dense vers la base.

Pronotum transverse (1,17), à côtés convexes assez nettement rétrécis en arrière, les angles à peine discernables ; ponctuation discale assez serrée, confluente par endroit.

Elytres assez allongés (1,36) ; ponctuation bien nette.

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué.

Edéage : fig. 173.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'archipel. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Palaminus mohelianus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, archipel des Comores, Mohéli, Fomboni (*J. Millot*) (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Roux ferrugineux, appendices testacés.

Espèce d'aspect très voisin de celui de *P. milloti*, décrit ci-dessus, mais la tête est moins transverse (1,25), les yeux moins longs par rapport à la longueur de la tête (0,47) et le pronotum peu transverse (1,07).

Mâle. — La troncature du sternite du pygidium est faiblement arrondie.

Edéage (fig. 172) visiblement différent de celui de *P. milloti*.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'archipel. — L'espèce n'est connue que par le seul exemplaire holotype.

Palaminus nossibianus Fauvel

Palaminus nossibianus Fauvel, 1904 : 320.
Palaminus nossibianus Fauvel ; Jarrige, [1975] : 868, fig. 10.

Type. — Lectotype : 1 mâle (désigné par Jarrige, *l. c.*), Madagascar Sambirano, Nosy Be (ex coll. Fauvel, IRSNB).

Description. — Long. 4 mm. Roux testacé, abdomen rembruni, appendices testacés.

Tête transverse : 1,15 selon Jarrige (*l. c.*) ; je trouve une valeur nettement supérieure : 1,45 sur un exemplaire de Nosy Be étiqueté par Jarrige « comparé au lectotype » et toujours 1,45 sur un autre mâle de Nosy Mitsio. Tempes peu appréciables, non subdentiformes ; ponctuation superficielle, irrégulière.

Source : MNHN, Paris

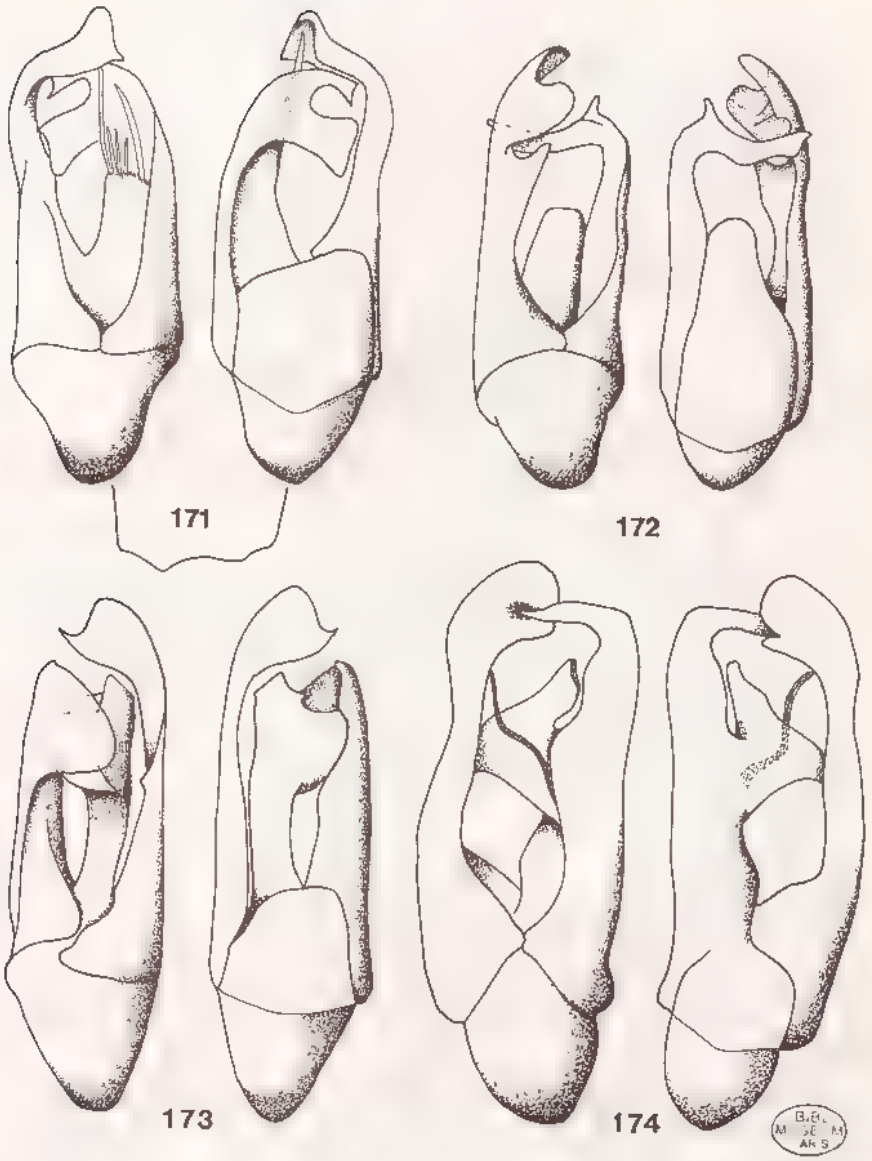


Fig. 171 à 174, genre *Palamnus*, édéage. — 171, *P. pullus* n. sp. — 172, *P. mohelianus* n. sp. — 173. *P. milloti* n. sp. — 174, *P. nossibianus* Fauvel.

Source : MNHN, Paris

Pronotum transverse (1,15), aussi large que la tête, assez rapidement rétréci en arrière, les angles très obtus ; ponctuation superficielle, bande longitudinale médiane lisse subentière.

Elytres relativement peu plus longs que larges (1,17) ; ponctuation fine bien marquée.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué.
Edéage : fig. 174.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Nosy Be, 1893 (*Ch. Alluaud*). — Nosy Mitsio, I-1960 (*R. Paulian*) (un mâle).

Palaminus unicus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, 1 260 m, X-1959 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 2,9 mm. Testacé clair, abdomen un peu rembrun, appendices clairs.

Tête d'un tiers plus large que longue, yeux à peine plus longs que la moitié de la longueur totale (0,53), tempes très étroites, non dentiformes ; ponctuation ombiliquée, les points gros mais pas très profonds, le tiers postérieur quasiment imponctué.

Pronotum transverse (1,13), presque aussi large que la tête, les angles postérieurs très obtus mais nets ; ponctuation assez peu profonde et pas très dense.

Elytres plus larges que le pronotum et plus de deux fois plus longs (2,10).

Mâle. — Troncature du sternite du pygidium subrectiligne.
Edéage : fig. 175.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Palaminus volans n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, 1 300 m, 5-XII-1972 (au vol, à la lampe U.V.) (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 2,7 mm. Roux testacé en entier, appendices plus clairs.

Tête nettement transverse (1,45), yeux fortement convexes (0,56 de la longueur totale), tempes non nulles, anguleuses ; ponctuation discale peu profonde.

Pronotum assez peu transverse (1,10), nettement plus étroit que la tête (0,90) et à bords latéraux rapidement convergents vers l'arrière, ligne lisse médiane presque entière.

Elytres paraissant amples du fait de l'étroitesse du pronotum.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué arrondi.
Edéage : fig. 176.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Cette nouvelle espèce n'est connue que par l'holotype et un paratype mâle capturés en même temps.

Source : MNHN, Paris

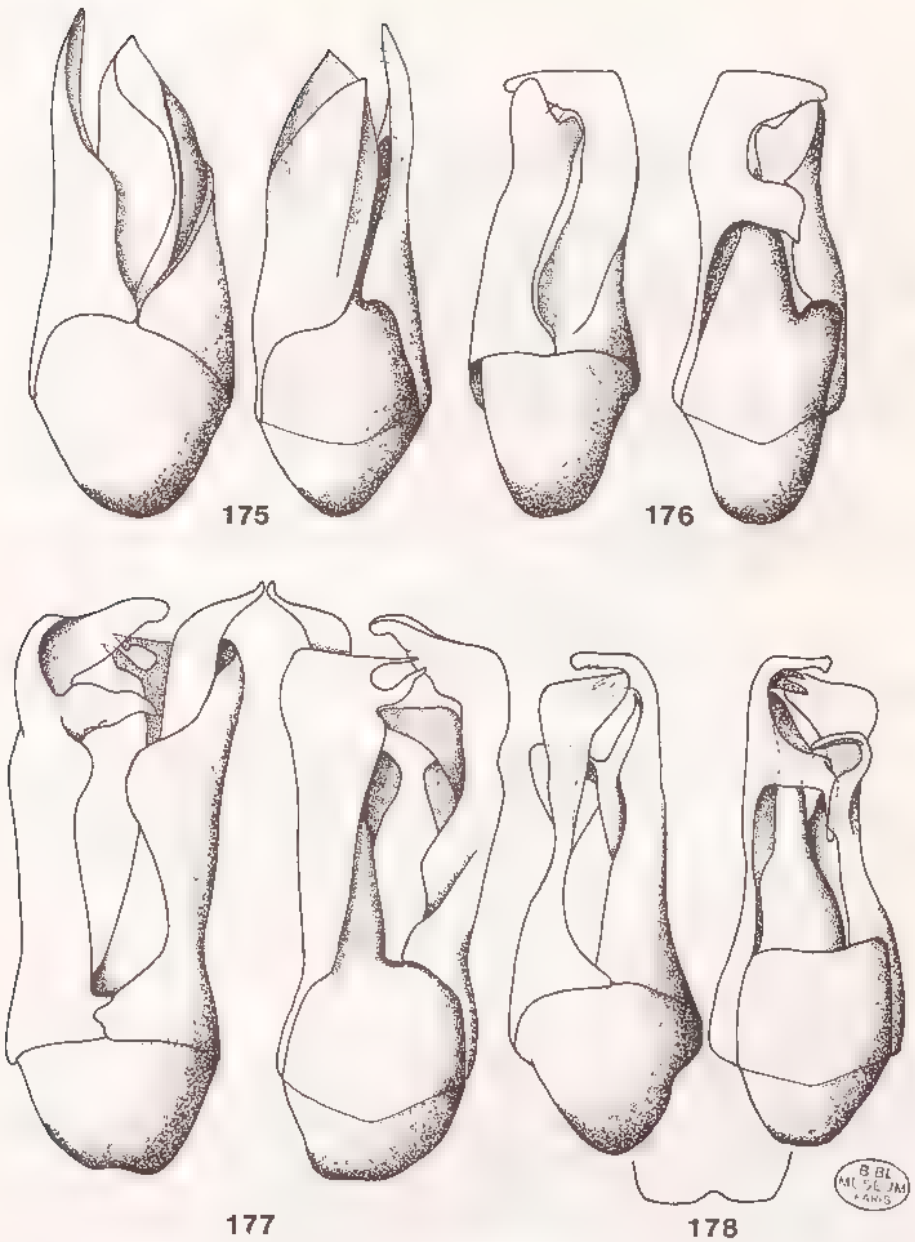


Fig. 175 à 178, genre *Palaminus*, édéage. — 175, *P. unicus* n. sp. — 176, *P. volans* n. sp. — 177, *P. multifidus* n. sp. — 178, *P. andapanus* n. sp.

Source : MNHN, Paris

Palaminus multifidus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Roux testacé, abdomen plus sombre, appendices clairs.

Tête transverse (1,25), yeux assez longs (0,55 de la longueur totale) ; ponctuation quasi nulle vers la base.

Pronotum peu transverse (1,10), aussi large que la tête mais plus long que celle-ci (1,12), bords latéraux assez rapidement convergents vers l'arrière, angles postérieurs obtus mais visibles, bande lisse médiane large et bien apparente.

Elytres assez longs (1,30), à côtés faiblement convexes, plus larges que le pronotum (1,30).

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué arrondi.

Edéage : fig. 177.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Palaminus andapanus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Roux testacé, appendices plus clairs.

Tête transverse (1,34), yeux convexes et assez longs (0,60 de la longueur totale).

Pronotum assez peu transverse (1,10), aussi large que la tête mais nettement plus long (1,23) ; ponctuation peu profonde.

Elytres nettement plus larges que le pronotum (1,50).

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium évasé en V très ouvert.

Edéage : fig. 178.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par deux mâles (holotype et paratype) provenant de la même localité.

Palaminus fuscus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, XII-1948 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Brun ferrugineux sombre, avec une tache élytrale plus claire s'étendant le long de la bordure latérale et apicale, appendices testacés.

Tête transverse (1,36), ponctuation forte et profonde.

Pronotum transverse (1,16), plus étroit que la tête et un peu plus long (1,10) ; ponctuation ombiliquée forte.

Elytres allongés, nettement plus larges que le pronotum (1,43).

Source : MNHN, Paris

Mâle. — Sternite du pygidium déprimé dans sa moitié postérieure, bord libre tronqué arrondi.

Edéage : fig. 179.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Palaminus decorus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, [baie d'] Antongil (ex coll. Nodier, MNHN).

Description. — Long. 3,3 mm. Brun ferrugineux, abdomen plus sombre, élytres avec une tache plus claire se prolongeant le long du bord latéral et occupant une bande apicale.

Tête transverse (1,35), yeux très convexes, tempes quasi nulles ; ponctuation ombiliquée, profonde et dense dans la moitié antérieure.

Pronotum transverse (1,15), aussi large que la tête, à angles postérieurs très obtus ; ponctuation forte et profonde, bande lisse médiane bien apparente.

Elytres plus longs que larges d'un cinquième environ, plus larges que le pronotum (1,37) ; ponctuation bien nette.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué sinué.

Edéage : fig. 180.

Femelle. — Inconnue.

Cette espèce est très voisine de la précédente par la conformation de son édéage et son système de coloration.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Palaminus dieganus Jarrige

Palaminus dieganus Jarrige, [1975] : 872, fig. 6.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Nord, Diégo-Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*) (MNHN).

Description. — Long. 3,8 mm. Roux testacé, abdomen rembruni, appendices testacés.

Tête transverse (1,35), yeux convexes (0,50 de la longueur totale) ; ponctuation superficielle de densité moyenne.

Pronotum transverse (1,13), aussi large que la tête, assez fortement rétréci en arrière, angles postérieurs obtus et bien visibles.

Elytres d'un quart plus longs que larges, plus larges que le pronotum (1,35).

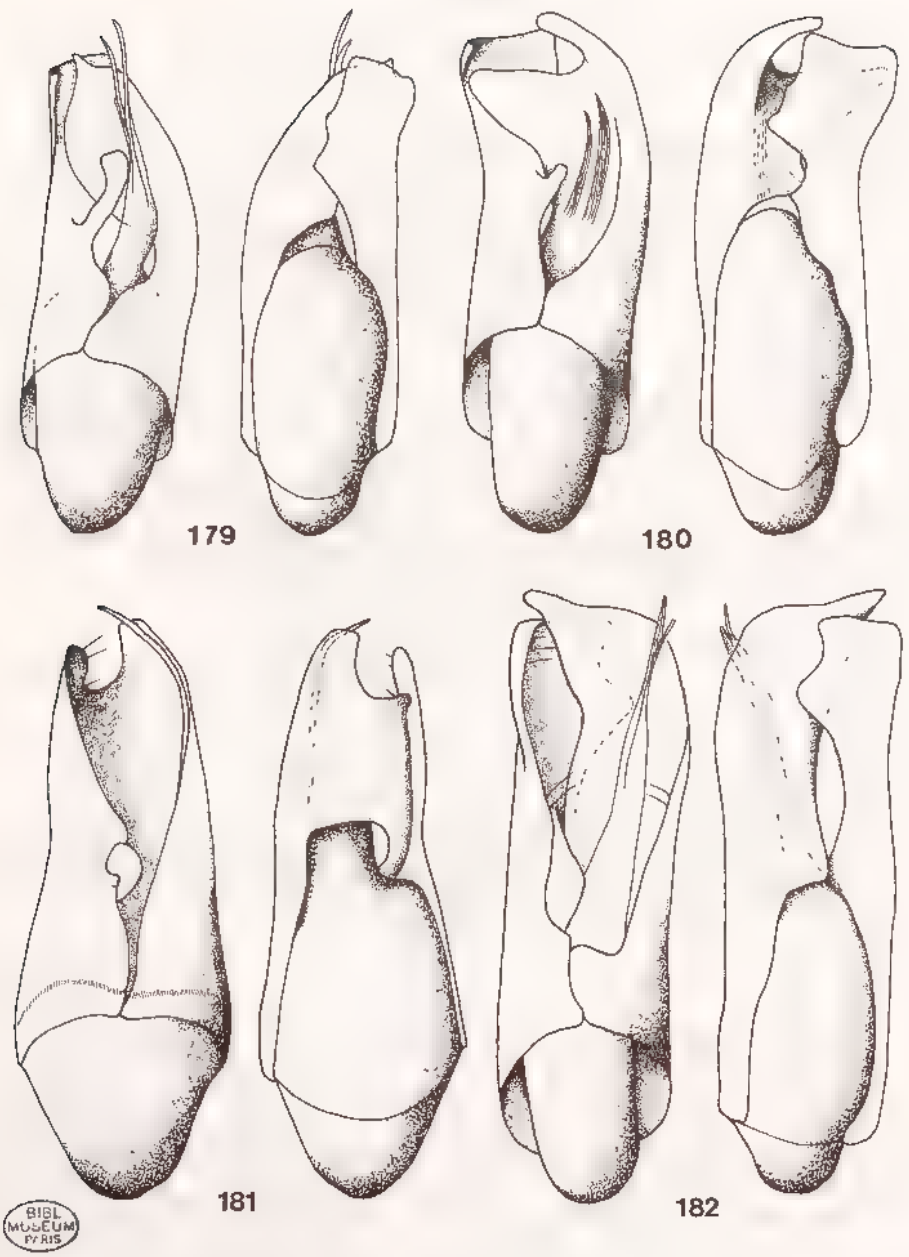
Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué faiblement incurvé.

Edéage : fig. 181.

Femelle. — Bord libre du sternite du pygidium comme chez le mâle.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Diégo-Suarez (*Ch. Alluaud*).

Source : MNHN, Paris



BIBL MUSEUM PARIS

Fig. 179 à 182, genre *Palamnus*, édéage. — 179, *P. fuscus* n. sp. — 180, *P. decorus* n. sp. — 181, *P dieganus* Jarrige. — 182, *P betschi* Jarrige.

Source : MNHN, Paris

Madagascar Centre : Nord d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsy d'Ambohitantely, 21/23-XII-1947 (*R. Paulian*) (un mâle).

Palaminus betschi Jarrige

Palaminus betschi Jarrige, 1978 : 256, fig. 8 et 12.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, FDHM2, 18-XII-1970/15-I-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 3,5 mm. Roux testacé, les élytres avec une vague bande suturale plus sombre, les quatre premiers segments libres rembrunis, appendices testacés.

Tête transverse (1,45 à 1,50), yeux convexes (0,56 de la longueur totale), tempes à peine discernables ; ponctuation discale peu dense, fine et superficielle, les points au plus distants de deux diamètres.

Pronotum transverse (1,10), un peu plus étroit que la tête, les bords latéraux assez fortement convergents vers l'arrière ; ponctuation fine et superficielle.

Elytres allongés (1,20), nettement plus larges que le pronotum (1,50).

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué incurvé avec un denticule médian.
Edéage : fig. 182.

Femelle. — Un peu plus grande (3,8 mm), bord libre du sternite du pygidium tronqué. La tache élytrale peut manquer chez certains exemplaires.

Distribution dans l'île. — Cette espèce n'est connue que de la station d'Anjavidilava.

Remarque. — *Palaminus betschi* est l'une des rares espèces à avoir été capturée en nombre (une quarantaine d'exemplaires des deux sexes).

Palaminus fuscatus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 3,3 mm. Brun ferrugineux sombre avec des taches claires mal délimitées sur les élytres, appendices testacé clair.

Tête transverse (1,35), yeux convexes et assez longs (0,57 de la longueur totale).

Pronotum nettement transverse (1,20), à peine plus large que la tête ; ponctuation bien nette et pas très dense.

Elytres plus longs que larges ensemble (1,20), plus larges que le pronotum (1,34).

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué arrondi.
Edéage : fig. 183.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Source : MNHN, Paris

Palaminus tanalensis Jarrige

Palaminus tanalensis Jarrige, [1975] : 869, fig. 8.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, forêt Tanala, 1901 (*Ch. Alluaud*) (IRSNB).

Description. — Long. 3 mm. Roux brunâtre, les élytres un peu plus clairs, avec un vague obscurcissement sutural ; abdomen roussâtre avec la base des segments rembrunie.

Tête transverse (1,43), yeux convexes (0,50 de la longueur totale), tempes très courtes, anguleuses, bord basal subsinué.

Pronotum transverse (1,11), aussi large que la tête, peu rétréci en arrière, angles postérieurs marqués ; ponctuation rassemblée le long d'une bande longitudinale médiane lisse entière, plus éparse sur les côtés.

Elytres allongés (1,18), plus larges que le pronotum.

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué arrondi.
Edéage : fig. 184.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Forêt Tanala (*Ch. Alluaud*). — Forêts Côte Est (*Ch. Alluaud*).

Palaminus volitans n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Est du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 29-III-1973, à la lumière (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Roux ferrugineux, l'avant-corps plus clair.

Tête plus large que longue d'un tiers environ, yeux convexes, pas très longs (0,53 de la longueur totale) ; ponctuation assez forte et pas très dense sur fond lisse.

Pronotum peu transverse (1,08), plus étroit que la tête (0,95) et plus long (1,18), nettement rétréci vers l'arrière ; ponctuation moyennement dense.

Elytres amples, moins de deux fois plus longs que le pronotum (1,92).

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué, faiblement arrondi.
Edéage : fig. 185.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par l'holotype et un paratype femelle, tous deux capturés à la lumière dans la même localité.

Palaminus inconspicuus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Maroantsetra (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Roux ferrugineux, appendices clairs.

Tête particulièrement large (1,50), yeux longs (0,60 de la longueur totale).

Pronotum peu transverse (1,08), à peu près aussi large que la tête, à ponctuation pas très dense.

Source : MNHN, Paris

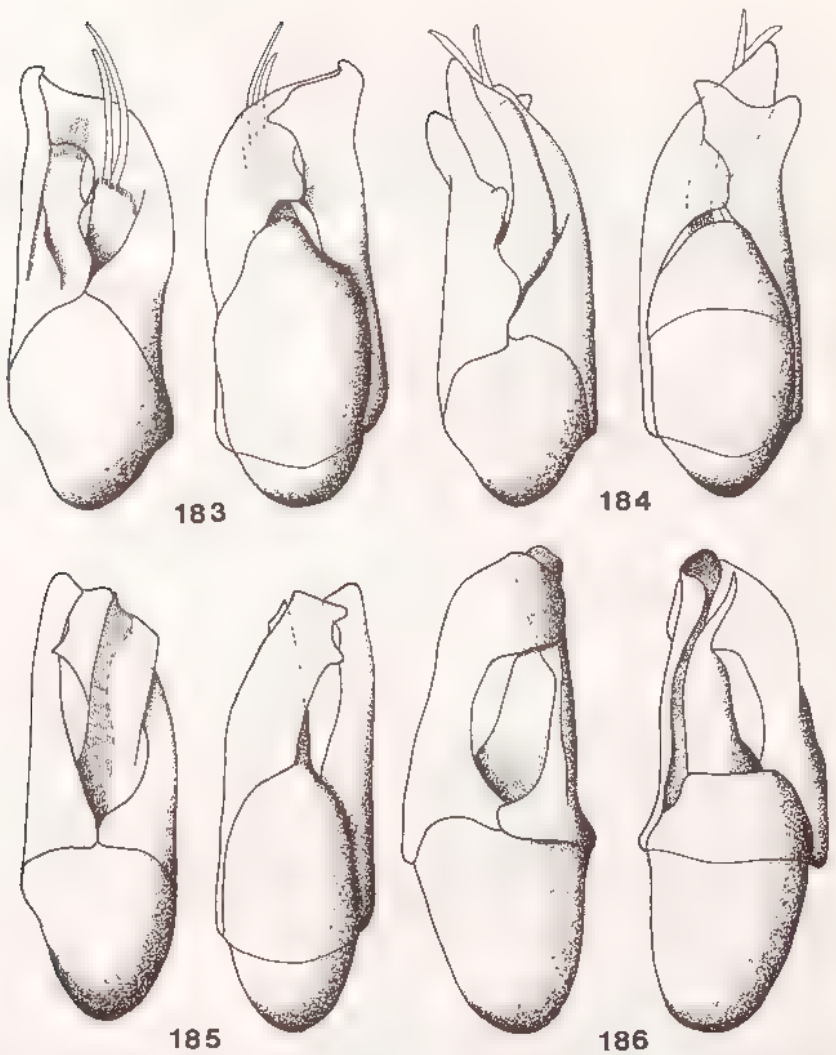


Fig. 183 à 186, genre *Palaminus*, édéage. — 183, *P. fuscatus* n. sp. — 184, *P. tanalensis* Jarrige. — 185, *P. voltans* n. sp. — 186, *P. inconspicuus* n. sp.

Elytres relativement courts par rapport au pronotum (1,70).

Edéage : fig. 186.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Source : MNHN, Paris

Palaminus consimilis n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, baie d'Antongil, Nosy Mangabe, X-1961 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Roux ferrugineux, avec deux taches plus claires mal délimitées sur les élytres, appendices testacés.

Tête transverse (1,30), yeux pas très longs (0,50 de la longueur totale).

Pronotum plus large que long (1,15), mais visiblement plus étroit et pas beaucoup plus long que la tête (1,10) ; ponctuation forte.

Elytres d'un quart plus longs que larges, plus larges (1,33) et plus longs (1,94) que le pronotum.

Edéage : fig. 187.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Palaminus fageli Jarrige

Palaminus fageli Jarrige, [1975] : 867, fig. 3.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, forêt Tanala, 1901 (*Ch. Alluaud*) (IRSNB).

Description. — Long. un peu moins de 5 mm. Avant-corps roux ferrugineux, abdomen brun roux, appendices testacés.

Tête transverse (1,30), yeux grands et convexes. Disque à fond lisse et ponctuation ombiliquée assez dense.

Pronotum transverse (1,24), aussi large que la tête.

Elytres plus longs que larges (1,18), nettement plus longs et plus larges que le pronotum.

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué arrondi.

Edéage : fig. 188.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Forêt Tanala (*Ch. Alluaud*) — Vallée de l'Iantara, à l'Est de l'Andringitra, Ampasy, XI-1950 (*A. Robinson*). — Forêt au Nord de Fort-Dauphin (*Ch. Alluaud*).

Palaminus propinquus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, [baie d'] Antongil (ex coll. Nodier, MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Roux ferrugineux, l'abdomen plus sombre, appendices clairs.

Tête transverse (1,34), yeux saillants, pas très longs (0,50 de la longueur totale) ; ponctuation forte.

Source : MNHN, Paris

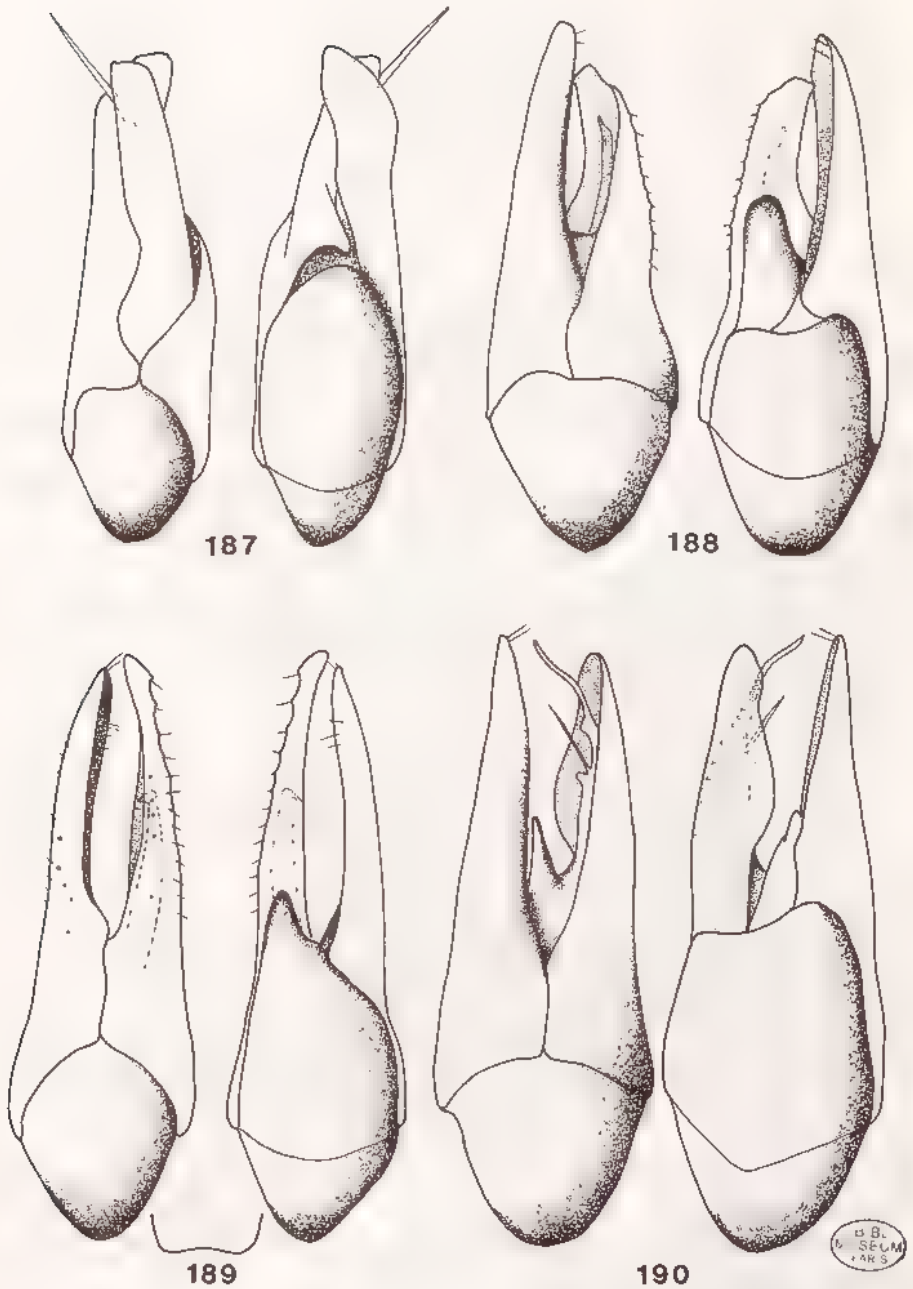


Fig. 187 à 190, genre *Palaminus*, édéage. — 187, *P. consimilis* n. sp. — 188, *P. fageli* Jarrige. — 189, *P. crenulatus* n. sp. — 190, *P. propinquus* n. sp.

Source : MNHN, Paris

Pronotum transverse (1,15), aussi large que la tête mais plus long que celle-ci d'un cinquième, assez rapidement et régulièrement rétréci vers la base.

Elytres nettement plus larges que le pronotum (1,35) et presque deux fois plus longs.

Edéage : fig. 190.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Palaminus crenulatus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, région de Maroantsetra, presqu'île de Masoala, Ambohitsitondroina, XI-1954 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Testacé roussâtre, abdomen brunâtre, appendices plus clairs.

Tête transverse (1,40), yeux de taille moyenne (0,56 de la longueur totale). Rebord basal sinué ; ponctuation forte et assez dense sur fond lisse et brillant.

Pronotum transverse (1,15), de peu plus large que la tête, mais nettement plus long (1,26) ; ponctuation plus fine que celle de la tête.

Elytres d'un quart plus longs que larges, plus larges que le pronotum (1,36) et deux fois plus longs ; ponctuation régulière sur fond brillant.

Edéage : fig. 189.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul exemplaire holotype.

Palaminus illotus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Brun ferrugineux.

Tête transverse (1,4), yeux convexes et plutôt longs (0,56 de la longueur totale).

Pronotum transverse (1,17), un peu plus étroit que la tête, les angles postérieurs obtus mais bien marqués.

Elytres allongés (1,30), au plus deux fois plus longs que le pronotum et un tiers plus larges que ce dernier.

Mâle. — Sternite du pygidium prolongé par une courte et large languette ; le tergite correspondant tronqué faiblement sinué.

Edéage : fig. 191.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, 1 160m, X-1959 (*P. Soga*). — 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*).

Source : MNHN, Paris

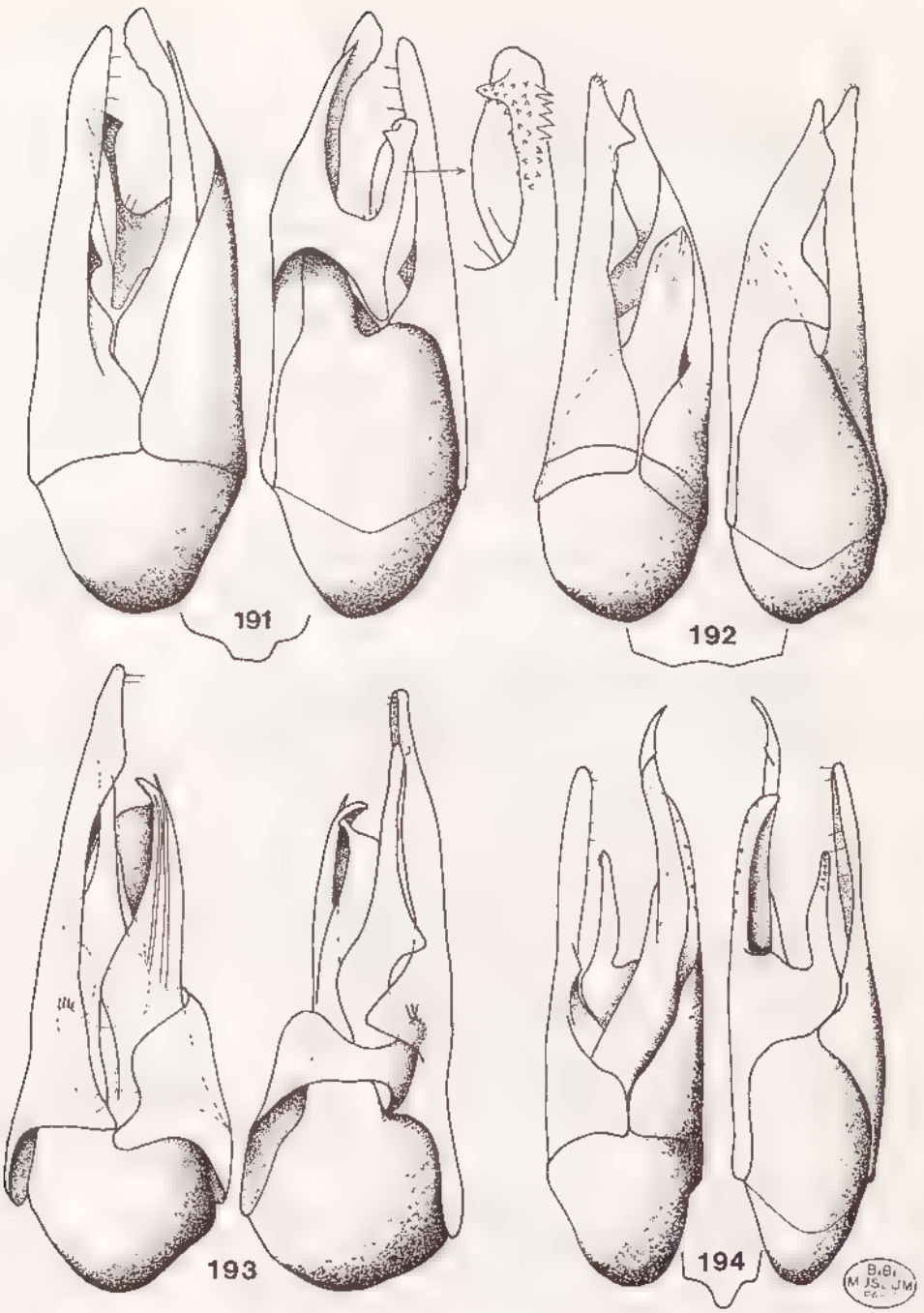


Fig. 191 à 194, genre *Palaminus*, édéage et bord libre du sternite du pygidium mâle. — 191, *P. illotus* n. sp. — 192, *P. occidentalis* n. sp. — 193, *P. implicatus* n. sp. — 194, *P. ligulifer* n. sp.

Source : MNHN, Paris

Palaminus ligulifer n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, [baie d'] Antongil (ex coll. Nodier, MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Brun ferrugineux.

Tête très transverse (1,42), yeux longs (0,58 de la longueur totale).

Pronotum nettement transverse (1,20), à peine plus étroit à la base, un peu plus large que la tête (1,06).

Elytres plus larges que le pronotum.

Mâle. — Sternite du pygidium caractéristique, terminé par une large languette carénée en son milieu, plus longue et plus nette que chez *P. illotus*.

Edéage : fig. 194.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul spécimen holotype.

Palaminus implicatus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 2 000 m, 12-XI-1966 (*mission Armée française/ ORSTOM*) (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Testacé en entier.

Tête transverse, un tiers plus large que longue, yeux de taille moyenne pour le genre (0,50 de la longueur totale), tempes appréciables, non nulles ; ponctuation peu profonde.

Elytres allongés (1,28), plus larges que le pronotum (1,40).

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué droit.

Edéage : fig. 193.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Cette nouvelle espèce n'est connue que par deux mâles provenant de la même récolte (fauchage de Cypéracées).

Palaminus occidentalis n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Ouest, sous-préfecture de Morafenobe, forêt de Mahajeby, V-1952 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 3,2 mm. Roux ferrugineux.

Tête transverse (1,38), yeux assez longs (0,56 de la longueur totale).

Pronotum assez peu transverse (1,09), aussi large que la tête et d'un quart plus long que celle-ci.

Elytres plus longs (1,86) et plus larges que le pronotum.

Mâle. — Sternite du pygidium à troncature subsinuée.

Edéage : fig. 192.

Source : MNHN, Paris

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul spécimen holotype.

Palaminus peyrierasi n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, massif du Marojejy, 1 300 m, FDHMA, 8-XII-1972 (de nuit, à la lampe U.V.) (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Testacé roux en entier ; appendices testacés clairs.

Tête transverse (1,40), yeux grands (0,60 de la longueur totale), tempes bien visibles, non nulles ; ligne de base subrectiligne.

Pronotum transverse (1,12), visiblement plus étroit que la tête au niveau des yeux, ses bords latéraux assez rapidement convergents vers l'arrière, ponctuation superficielle.

Elytres plus longs que larges (1,20), nettement plus larges que le pronotum (1,40) et deux fois plus longs que lui. L'arrondi du bord apical (élytres pris ensemble) peu prononcé.

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué droit ; le tergite correspondant sinué
Edéage : fig. 195.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype (deux mâles et deux femelles).

Palaminus minusculus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 2,5 mm. Roux ferrugineux, l'un des plus petits *Palaminus* malgaches.

Tête d'un tiers plus large que longue, yeux assez grands (0,56 de la longueur totale), fort convexes.

Pronotum transverse (1,15), aussi large que la tête, les côtés peu rétrécis en arrière.

Elytres de plus d'un quart plus longs que larges, notablement plus larges (1,40) et deux fois plus longs que le pronotum.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué droit.
Edéage : fig. 196.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 100 m, II-1959 (*P. Soga*) (un paratype mâle).

Madagascar Est : 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*) (holotype).

Palaminus anosyanus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, chaînes Anosyennes, massif Nord, moyenne Ranomandry, 1 050 m, 11/30-XI-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

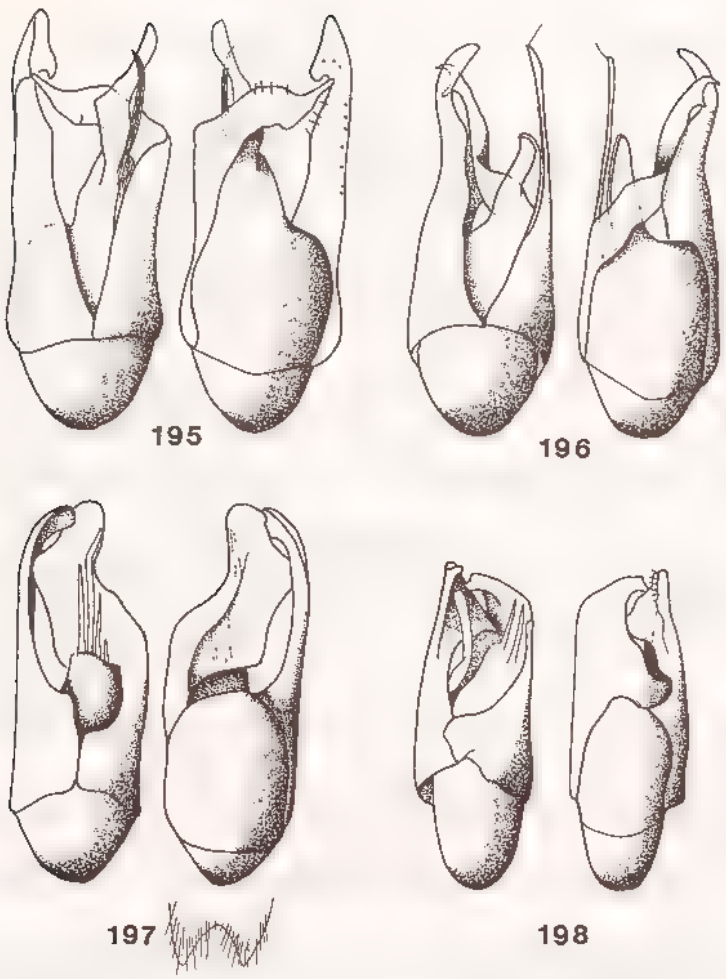


Fig. 195 à 198, genre *Palamnus*, édéage. — 195, *P. peyrierasi* n. sp. — 196, *P. minusculus* n. sp. — 197, *P. andohalelo* n. sp. — 198, *P. anosyanus* n. sp.

Description. — Long. 3,2 mm. Entièrement testacé clair avec l'abdomen ferrugineux.

Tête plus large que longue (1,25), yeux un peu plus longs que la moitié de la tête (0,54) ; ligne basale peu arquée vers l'avant.

Pronotum à peine moins large que la tête, peu transverse (1,04), subcarré, les bords latéraux faiblement rétrécis en arrière.

Elytres amples, deux fois plus longs que le pronotum et notablement plus larges que lui (1,45).

Source : MNHN, Paris

Mâle. — Sternite du pygidium terminé par une large languette à bords subparallèles tronquée à l'extrémité.

Edéage : fig. 198.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul exemplaire holotype.

Palaminus andohahelo n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, chaînes Anosyennes, Andohahelo, V-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 3,5 mm. Testacé roux.

Tête transverse (1,40), yeux plutôt petits et assez distants l'un de l'autre, le rapport : distance interoculaire mesurée au bord interne / largeur de la tête, est assez élevé = 0,64 ; tempes non nulles.

Pronotum faiblement transverse (1,08), de même largeur que la tête, finement pubescent.

Elytres plus larges et plus longs que le pronotum.

Mâle. — Sternite du pygidium échancré en V et garni de soies, ce qui est remarquable chez les *Palaminus* malgaches.

Edéage : fig. 197.

Distribution dans l'île. — Cette nouvelle espèce n'est connue que de la localité de l'holotype.

Palaminus montanus Cameron

Palaminus montanus Cameron, 1947 : 114.
Palaminus montanus Cameron ; J. Vinson, 1956 : 42.
Palaminus montanus Cameron ; J. Vinson, 1967 : 318.

Type. — Holotype : 1 ex., île Maurice, mont Cocotte, 6-II-1943 (*J. Vinson*) (BMNH).

Description. — Voici la description qu'en donne Cameron : « Long. 4-5 mm. Brillant, avant-corps brun rougeâtre sombre, abdomen noir, pattes jaune rougeâtre.

Se différencie de *madecassa* Fauvel par la couleur plus sombre de l'avant-corps, l'abdomen noir, les yeux plus grands, le pronotum plus court, plus transverse (2,5-2) et convexe avec les côtés moins rétrécis en arrière ; les points de même taille sur la tête et le pronotum comme chez *madecassa* mais plus rapprochés, ceux des élytres un peu plus grossiers. ».

La comparaison avec *P. madecassa* est sujette à caution quand on sait que Jarrige [1975] a séparé les exemplaires « syntypes » de Fauvel en plusieurs espèces.

Cette espèce est effectivement de grande taille (4,5 mm), comme l'indiquait déjà J. Vinson 1956 : 43, l'avant-corps très sombre et l'abdomen brun ferrugineux, les pattes plus claires.

La tête est transverse (1,4), la ponctuation forte et profonde, occupant même la surface basale où elle est cependant un peu moins dense.

Source : MNHN, Paris

Le pronotum est transverse, aussi large que la tête, mais ses côtés sont nettement convexes ainsi que la surface discale qui est fortement ponctuée. La bande lisse médiane est large, saillante mais courte, interrompue bien avant la base.

Les élytres, d'un quart plus larges que le pronotum, sont profondément et densément ponctués.

Edéage : fig. 199.

Répartition géographique. — Endémique de l'île Maurice : Mont Cocotte, II-1934 et XI-1943 (*J. Vinson*), I-1967 (*Y. Gomy*, MNHN). — Grand Bassin, IV-1952 (*J. Vinson*, MNHN).

Palaminus pennifer Fauvel

Palaminus pennifer Fauvel, 1904 : 320.
Palaminus pennifer Fauvel ; Fagel, 1970 : 60.
Palaminus pennifer Fauvel ; Jarrige, [1975] : 868.

Type. — Lectotype : 1 mâle (désigné par Fagel, *l. c.*), Madagascar Est, forêts au Nord de Fort-Dauphin, 1900 (*Ch. Alluaud*) (ex coll. Fauvel, IRSNB).

Description. — Fagel (1970) a complété ainsi la description de Fauvel : « espèce de taille faible (2,9-3 mm), à tête particulièrement peu transverse (1,20), yeux grands (0,50 de la longueur totale), parties basilaires de la tête rectilignes et obliques, antennes très fines, pronotum étroit (1,12), peu rétréci en arrière et à côtés subrectilignes, comme la tête, brillant et à ponctuation dense et très profonde, élytres allongés (1,25) à côtés subparallèles et ponctuation fine et dense ; derniers tergites à réticulation isodiamétrale fine et très nette.

Mâle. — Sixième sternite prolongé en trapèze, tronqué droit au sommet, sixième tergite découvert largement et superficiellement échancré ; lobes du septième tergite très fins et acuminés, fortement convergents. ».

Edéage : fig. 200.

L'exemplaire mâle de la collection Jarrige (*in* MNHN) étiqueté : Madagascar, forêt Tanala, *Alluaud*, 1901-72 et de la main de Jarrige (sur étiquette rouge) : « comparé au lectotype », est indiscutablement un *P. pennifer* d'après l'édéage mais la tête est plus transverse (1,38), les yeux plus longs (0,57) et les élytres plus larges que le pronotum (1,40).

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Forêt Tanala (*Ch. Alluaud*). — Forêts au Nord de Fort-Dauphin (*Ch. Alluaud*).

Palaminus exiguus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, sous-préfecture d'Ivohibe, Andringitra Sud, base de la forêt du cirque de Manjarivolo, 1 200m, 9-V-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 3,8 mm. Roux ferrugineux, l'abdomen plus sombre.

Tête transverse, un tiers plus large que longue, yeux assez éloignés l'un de l'autre (0,62 de la largeur de la tête).

Source : MNHN, Paris

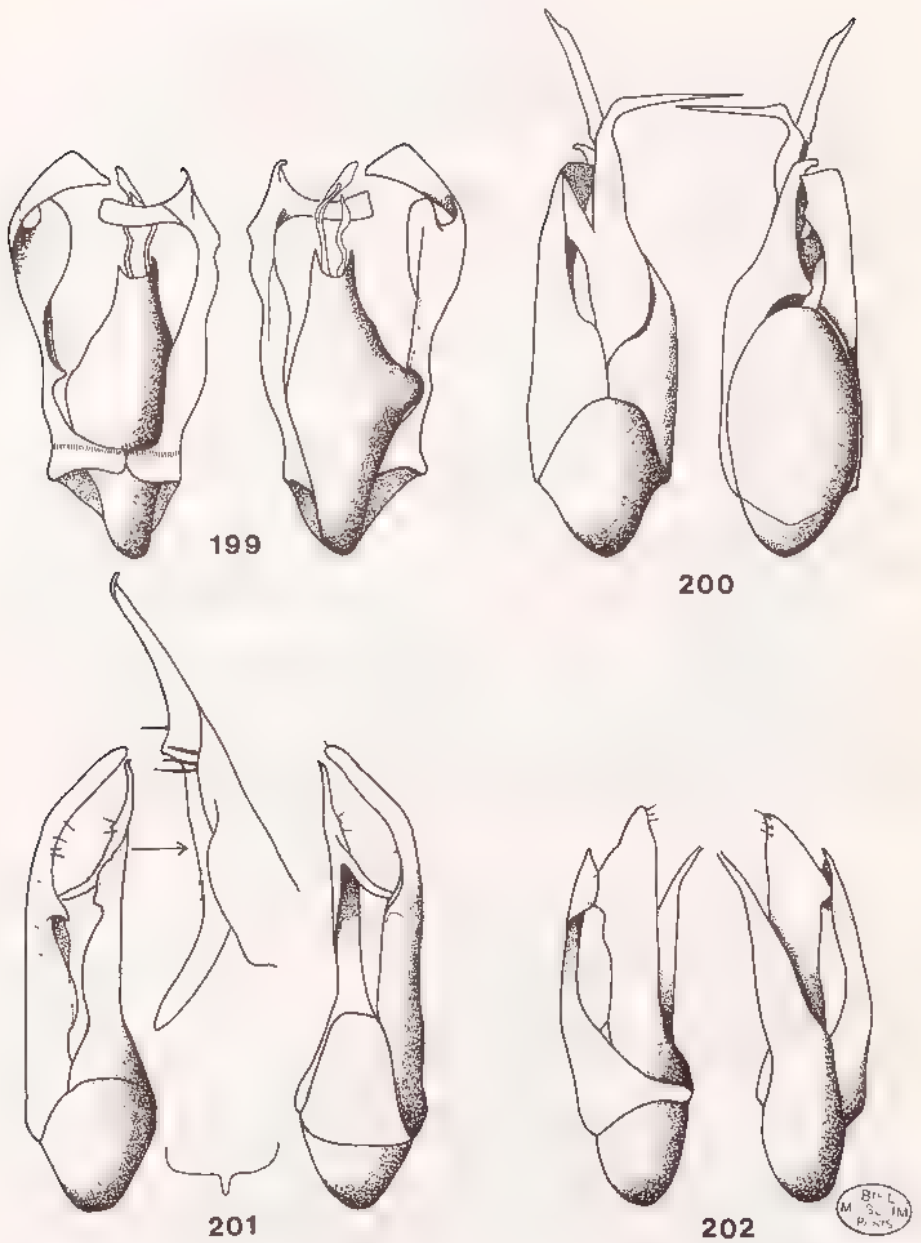


Fig. 199 à 202, genre *Palaminus*, édéage. — 199, *P. montanus* Cameron. — 200, *P. pennifer* Fauvel. — 201, *P. exiguus* n. sp. — 202, *P. sambavanus* n. sp.

Source : MNHN, Paris

Pronotum transverse (1,10), à peine plus large que la tête, les bords latéraux en courbe régulière, la base un peu plus étroite, ponctuation espacée sur fond lisse et brillant.

Elytres plus longs que le pronotum (1,6), mais guère plus larges.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium terminé par une pointe médiane (fig. 201).

Edéage : fig. 201.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype.

Palaminus sambavanus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, région de Sambava, réserve naturelle intégrale n° 12, Marojejy Ouest, 1 600 m, XI-1959 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Roux ferrugineux.

Tête un tiers plus large que longue, yeux grands (0,58 de la longueur totale), tempes non nulles, denticulées.

Pronotum un peu transverse (1,07) à peine un peu moins large que la tête ; très visiblement rétréci vers l'arrière.

Elytres un tiers plus longs que larges, plus larges que le pronotum (1,35) et près de deux fois plus longs (1,90).

Mâle. — Sternite du pygidium terminé en large languette.

Edéage : fig. 202.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Réserve naturelle intégrale n° 12, Marojejy Ouest, 1 600 m (*P. Soga*). — 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*).

Palaminus flavocinctus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, 1 140 m, X-1959 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Roux ferrugineux. Les élytres avec une plage claire latérale dans leur moitié antérieure ainsi que les épipleures et un large liseré clair à leur bord postérieur.

Tête transverse (1,34), yeux assez grands (0,58 de la longueur totale).

Pronotum transverse (1,10) peu rétréci vers l'arrière, un peu plus large que la tête. La bande lisse médiane bien nette dans la moitié postérieure.

Elytres nettement plus longs (1,94) et un peu plus larges que le pronotum.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium prolongé en pointe à base large et portant une fine carinule.

Edéage : fig. 203.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano. Massif du Tsaratanana, 2 300 m, II-1951 (*R. Paulian*) (paratype).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, 1 140 m (*P. Soga*) (holotype).

Source : MNHN, Paris

Palaminus carinatus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Périnet (MNHN).

Description. — Long. 3,2 mm. Entièrement testacé.

Tête transverse, un tiers plus large que longue, yeux un peu plus longs que la moitié de la tête (0,58).

Pronotum plus long que large (1,15), à peine plus large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière.

Elytres d'un tiers plus longs que larges ; plus larges (1,25) et deux fois plus longs que le pronotum ; les bords latéraux peu arqués.

Mâle. — Sternite du pygidium terminé par une pointe médiane carénée et très visible.
Edéage : fig. 204.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité du type.

Palaminus difficilis n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, presqu'île de Masoala, Ambohitsitondroina, XI-1955 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Roux ferrugineux, l'abdomen un peu plus sombre.

Tête transverse (1,40), yeux gros, assez longs (0,60 de la longueur de la tête) et assez rapprochés (0,43 de la largeur de la tête) ; ligne basale subrectiligne.

Pronotum transverse (1,10), à peine plus large que la tête ; ses bords latéraux régulièrement arqués si bien qu'il est à peine plus large en avant qu'à sa base.

Elytres un tiers plus longs que larges ; plus larges (1,30) et notablement plus longs (1,85) que le pronotum ; épaules atténuées.

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué arrondi.
Edéage : fig. 205.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul exemplaire holotype.

Palaminus solitus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Andapa (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Testacé roux, appendices testacés.

Tête transverse (1,40), yeux à peine moitié plus longs que la tête (0,55), ligne de base peu arquée vers l'avant.

Pronotum transverse (1,20), assez peu rétréci vers l'arrière, aussi large que la tête.

Elytres d'un quart plus longs que larges, à ponctuation bien marquée, presque deux fois plus longs que le pronotum.

Abdomen à longue pubescence.

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué arrondi.
Edéage : fig. 206.

Source : MNHN, Paris

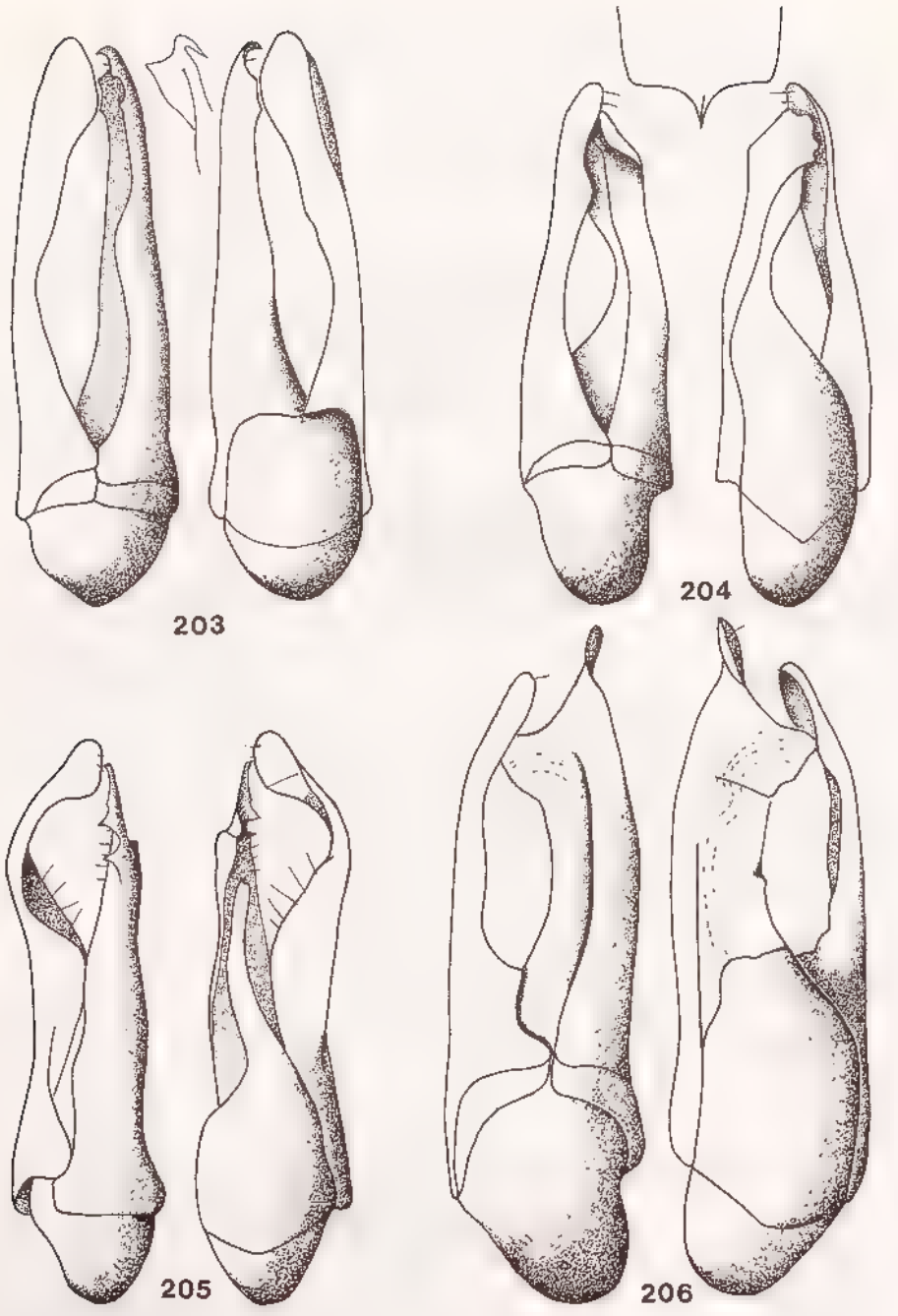


Fig. 203 à 206, genre *Palaminus*, édéage. — 203, *P. flavocinctus* n. sp. — 204, *P. carinatus* n. sp. — 205, *P difficilis* n. sp. — 206, *P solutus* n. sp.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Andapa (*J. Vadon*). — Environs de Maroantsetra, Ambodivoangy, X-1953 (*J. Vadon*).

Source : MNHN, Paris

Palaminus brachelytratus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Miarinarivo, Fidasiana [entre Miarinarivo et Soavinandriana, à une dizaine de km à l'Est de Soavinandriana, Fidasiana], VIII-1958 (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Long. 3,2 mm. Entièrement testacé.

Tête transverse (1,25), yeux de moitié aussi longs que la tête mais assez écartés l'un de l'autre : la distance interoculaire mesurée au bord interne représente les deux tiers de la largeur de la tête. Les parties latérales du bord basal non rectilignes, dirigées en oblique vers l'avant. Tempes très courtes, mais non nulles.

Pronotum assez peu transverse (1,08), un peu plus large que la tête (1,05), sa plus grande largeur en avant du milieu, peu rétréci vers l'arrière.

Elytres subparallèles, plus longs que larges (1,20), à peine plus larges que le pronotum et seulement 1,40 fois plus longs.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium sinué et terminé d'une façon très reconnaissable par une pointe centrale légèrement dissymétrique (fig. 207).

Edéage : fig. 207.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 100 m, II-1959 (*P. Soga*).

Madagascar Centre : Miarinarivo, Fidasiana (*A. Robinson*).

Palaminus tenuis n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 2,6 mm. Testacé roux. Remarquable par sa petite taille qui le situe parmi les plus petits *Palaminus* malgaches.

Tête transverse (1,37), yeux moyennement espacés au niveau du bord interne (0,56 de la largeur de la tête).

Pronotum transverse (1,18), aussi large que la tête ; ligne lisse médiane bien apparente.

Elytres d'un quart plus longs que larges, notablement plus longs (1,90) et plus larges (1,30) que le pronotum.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué arrondi.

Edéage : fig. 208.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype.

Palaminus depressus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Roux testacé, appendices plus clairs.

Tête transverse (1,30).

Source : MNHN, Paris

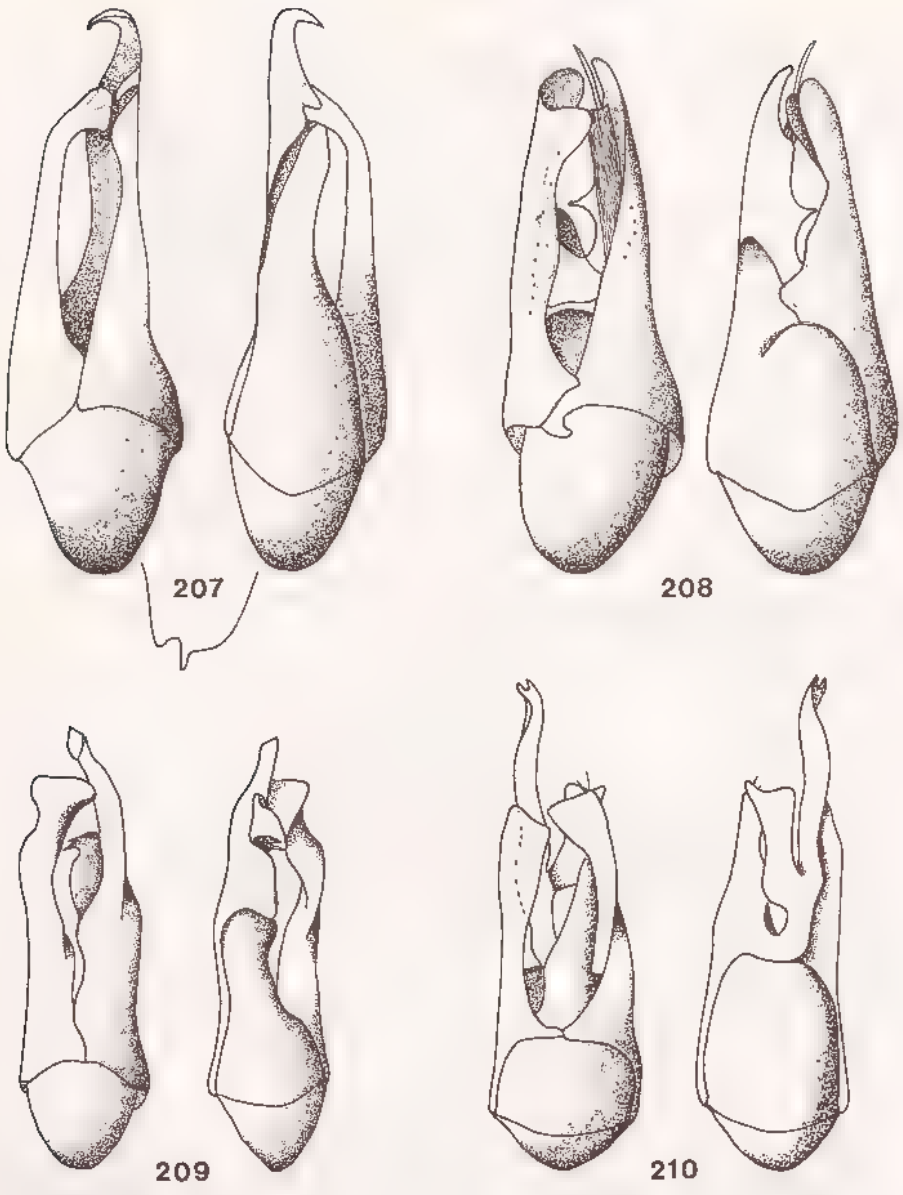


Fig. 207 à 210, genre *Palaminus*, édéage. — 207, *P. brachelytratus* n. sp. — 208, *P. tenuis* n. sp. — 209, *P. depressus* n. sp. — 210, *P. pulvereus* n. sp.

Pronotum un peu plus large que long (1,08) et plus étroit que la tête (0,90), un peu rétréci vers l'arrière ; ponctuation ombiliquée, confluente par endroits, surface discale subplane.

Elytres bien plus larges que le pronotum (1,38) ; ponctuation dense.

Source : MNHN, Paris

Mâle. — Tergite du pygidium largement échancré en V très ouvert ; le sternite correspondant tronqué subdroit.

Edéage : fig. 209.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype.

Palaminus pulvereus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 3,2 mm. Entièrement testacé roussâtre, l'abdomen plus sombre.

Tête transverse (1,40).

Pronotum plus étroit que la tête (0,94), mais plus long que celle-ci (1,20), lui-même transverse (1,12) ; ponctuation confluente par endroits.

Elytres d'un tiers plus longs que larges et deux fois plus longs que le pronotum.

Mâle. — Sternite du pygidium anguleusement tronqué sur les bords et légèrement arrondi dans sa partie médiane.

Edéage : fig. 210.

Femelle. — Inconnue

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul spécimen holotype.

Palaminus pauliani n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, forêt de Bambous à la limite de la forêt à Mousses, 2 000 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Roux ferrugineux, la bordure latérale des élytres plus claire.

Tête nettement transverse (1,40) ; antennes fines et longues dépassant nettement la base du pronotum.

Pronotum plus large que long (1,15), plus long que la tête d'au moins un quart mais aussi large qu'elle. Bords latéraux peu convexes.

Elytres larges, presque deux fois plus longs et bien plus larges (1,40) que le pronotum.

Mâle. — Sternite du pygidium à troncature faiblement arrondie.

Edéage : fig. 211.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Massif du Tsaratanana, 2 000 m, X-1949 (*R. Paulian*) ; 2 300 m, II-1951 (*R. Paulian*).

Palaminus carayoni n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, forêt à Mousses, 1 500 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Roux ferrugineux, les tergites assombris à la base, les élytres avec une tache latérale plus claire mal délimitée.

Source : MNHN, Paris

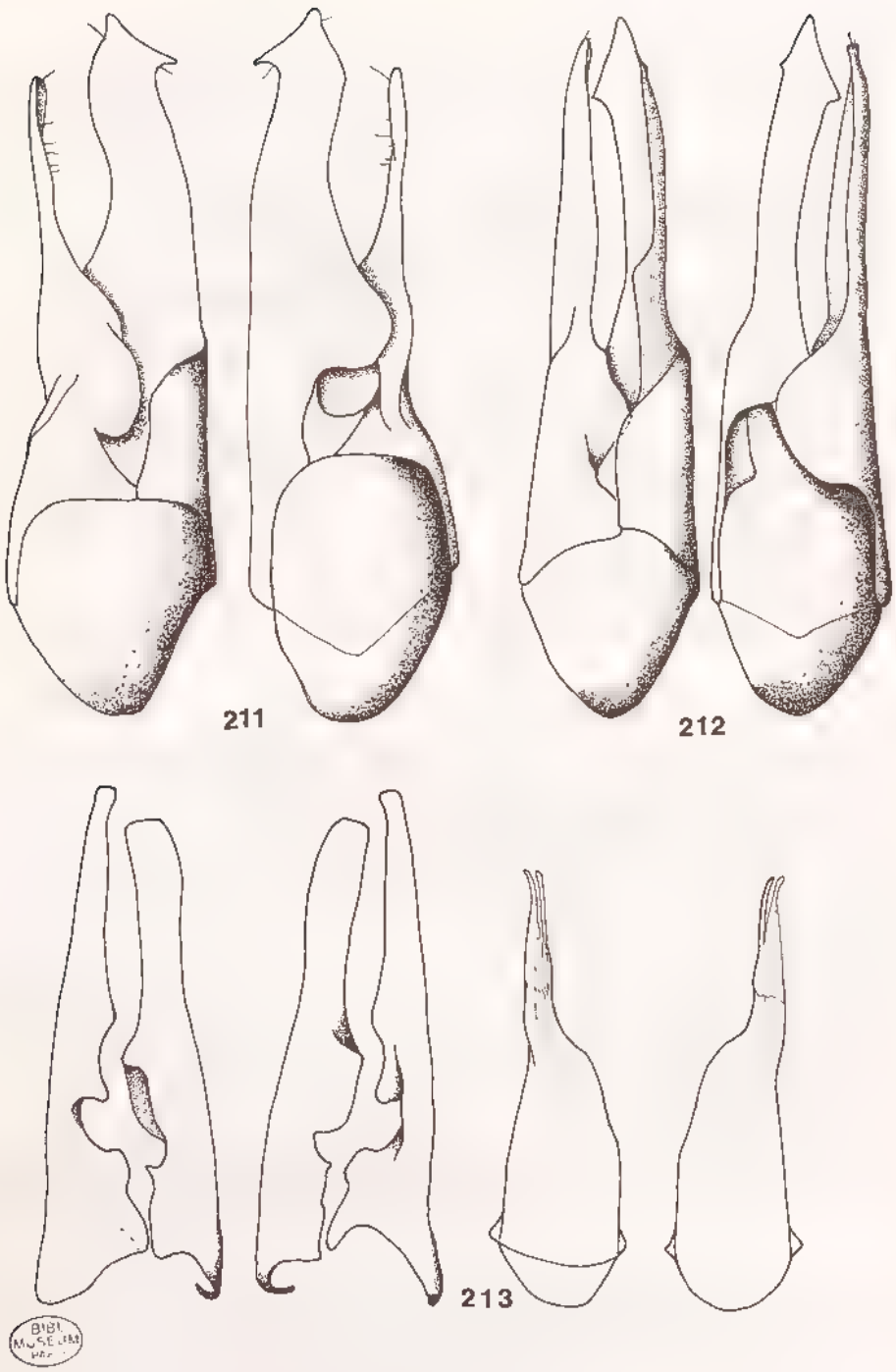


Fig. 211 à 213, genre *Palaminus*, édéage. — 211, *P. pauliani* n. sp. — 212, *P. carayoni* n. sp. — 213, *P. molestus* Jarrige (paramères et lobe médian séparés).

Source : MNHN, Paris

Tête transverse (1,33), yeux grands et convexes (0,50 de la longueur totale).

Pronotum d'un cinquième plus large que long, aussi large que la tête ; ses bords latéraux faiblement convexes.

Elytres allongés (1,25), deux fois plus longs que le pronotum et un tiers plus larges.

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué droit.

Edéage : fig. 212.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Massif du Tsaratanana, 1 500 m, X-1949 (*R. Paulian*) (cinq exemplaires). — Nord de Mangindrano, zone de protection de la réserve naturelle intégrale n° 4 (Tsaratanana), [Andohanimaevarano], 1950 m, 16/29-IX-1971 (*P. Soga*) (trois exemplaires).

Palaminus molestus Jarrige

Palaminus molestus Jarrige, [1975] : 870, fig. 5.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, forêt Tanala, 1901 (*Ch. Alluaud*) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Un peu étiré, brunâtre ferrugineux.

Tête transverse (1,40), yeux grands (0,56 de la longueur totale), tempes non nulles, bord basal peu arqué ; ponctuation ombiliquée.

Pronotum transverse (1,1), de peu plus étroit que la tête mais près d'un quart plus long ; ses bords latéraux peu rapidement convergents vers l'arrière.

Elytres près de deux fois plus longs que larges, plus larges que le pronotum.

Mâle. — Sternite du pygidium à bords convergents terminés par une troncature concave à bord denticulé (comme chez *P. silvestris*).

Edéage : fig. 213 (le montage de l'édéage a nécessité la séparation du lobe médian et des paramères).

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype.

Palaminus jarrigei n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Sambirano, Nord de Mangindrano, zone de protection de la réserve naturelle intégrale n° 4 (Tsaratanana), [Andohanimaevarano], 1 950 m, 16/29-IX-1971 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Roux ferrugineux, les tergites plus sombres avec le bord postérieur éclairci ; les élytres avec une tache claire latérale assez mal délimitée dans sa partie antérieure, se prolongeant vers l'arrière en se rétrécissant et se continuant en une étroite bande le long du bord postérieur.

Tête transverse (1,40), yeux grands et convexes (0,55 de la longueur totale).

Pronotum transverse (1,13), aussi large que la tête mais d'un quart plus long. Bords latéraux faiblement convexes, angles postérieurs obtus et marqués.

Elytres plus longs que larges d'un quart environ, deux fois plus longs que le pronotum et un tiers plus larges que ce dernier.

Source : MNHN, Paris

Mâle. — Sternite du pygidium tronqué droit.
Edéage : fig. 214.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : holotype et un paratype de la même localité.

Madagascar Est : Réserve naturelle intégrale n° 12, massif du Marojejy Ouest, 1 140 m, X-1959 (*P. Soga*).

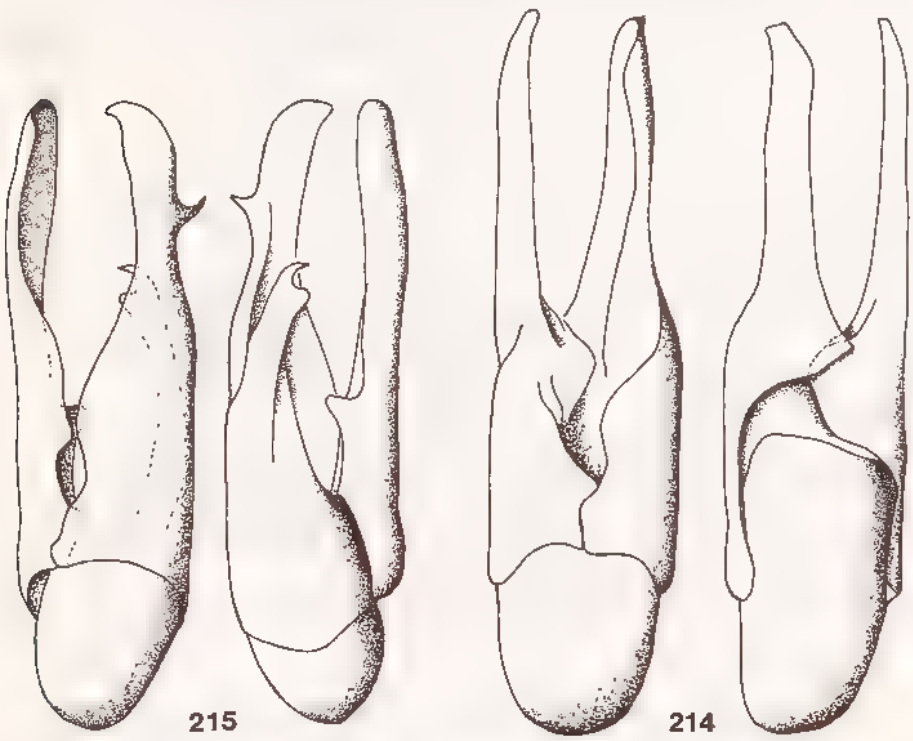


Fig. 214 et 215, genre *Palaminus*, édéage. — 214, *P. jarrigei* n. sp. — 215, *P. rufotestaceus* n. sp.

Palaminus rufotestaceus n. sp.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, région de Sambava, massif du Marojejy, matsabory, 2 030 m (*E. Raharizonina*) (MNHN).

Description. — Long. 3,5 mm. Testacé roux, l'abdomen un peu plus sombre.

Tête transverse (1,35), yeux assez grands (0,55 de la longueur totale), distance interoculaire assez élevée (0,60 de la largeur de la tête yeux compris).

Pronotum transverse (1,13), aussi large que la tête mais nettement plus long (1,20), ses bords latéraux faiblement convergents vers l'arrière ; ponctuation discale de densité moyenne sur fond lisse et brillant.

Elytres plus larges que le pronotum et deux fois plus longs ; ponctuation dense.

Source : MNHN, Paris

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium en pointe obtuse, avec une petite carène médiane.

Edéage : fig. 215.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul exemplaire holotype.

Palaminus fauveli Jarrige

Palaminus fauveli Jarrige, [1975] : 870, fig. 9.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, baie d'Antongil, Antanambe, III/IV-1897 (*A. Mocquerys*) (IRSNB).

Description. — Long. 3,3 mm. Testacé.

Tête transverse (1,26), yeux convexes (0,53 de la longueur totale), tempes quasi nulles, le bord basal subconvexe ; ponctuation discale dense, ombiliquée, bien plus éparse devant la base.

Pronotum subtrapézoïdal transverse (1,17), les bords latéraux rapidement convergents vers l'arrière, angles postérieurs indistincts ; ponctuation dense et grosse, ombiliquée, paraissant peu profonde par suite de la transparence du tégument, bande lisse médiane peu apparente.

Elytres plus longs que larges (1,15), bien plus larges que le pronotum (1,37) ; ponctuation profonde fine et dense.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué arrondi.

Edéage : fig. 216.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul spécimen holotype.

Palaminus madecassa Fauvel

Palaminus madecassa Fauvel, 1904 : 320.
Palaminus madecassa Fauvel ; Jarrige, [1975] : 867, fig. 2.

Type. — Lectotype : 1 mâle (désigné par Jarrige, *l. c.*), Madagascar Nord, Diégo-Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*) (ex coll Fauvel, IRSNB).

Description. — Long. 4 mm. Roux testacé, antennes jaune pâle.

Tête transverse (1,3), yeux convexes (0,53 de la longueur totale), tempes quasi nulles, bord basal subrectiligne ; ponctuation de force et de densité moyennes.

Pronotum transverse (1,13), à peu près aussi large que la tête. Bords latéraux régulièrement convexes, peu rétrécis en arrière, angles postérieurs indistincts ; ponctuation très superficielle ; la bande lisse médiane postérieure à peine indiquée.

Elytres amples, allongés (1,3) ; ponctuation fine et bien marquée.

Mâle. — Sternite du pygidium terminé en pointe asymétrique.

Edéage : fig. 217.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Diégo-Suarez (*Ch. Alluaud*).

Madagascar Est : Baie d'Antongil, Antanambe, III/IV-1897 (*A. Mocquerys*).

Madagascar Ouest : Suberbieville (= Maevatanana).

Tous ces exemplaires à l'IRSNB.

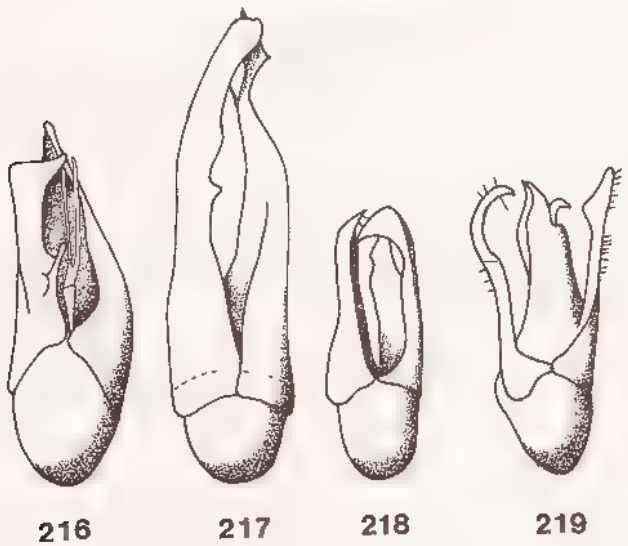


Fig. 216 à 219, genre *Palaminus*, édéage (d'après Jarrige). — 216, *P. fauveli* Jarrige. — 217, *P. madecassa* Fauvel. — 218, *P. allocerus* Fauvel. — 219, *P. alluaudi* Jarrige.

Palaminus allocerus Fauvel

Palaminus allocerus Fauvel, 1904 : 321
Palaminus allocerus Fauvel ; Jarrige, [1975] : 873, fig. 12.

Type. — Lectotype : 1 mâle (désigné par Jarrige, *l. c.*), Madagascar Nord, Diégo-Suarez (ex coll. Fauvel, IRSNB).

Description. — Long. 3,5 mm. Roux testacé, luisant, abdomen plus sombre, appendices testacés.

Tête transverse (1,37), yeux convexes (0,62 de la longueur totale), tempes très étroites, anguleuses ; parties latérales du bord basal subrectilignes ; ponctuation très peu dense, obsolète, inappréciable dans sa partie postérieure.

Pronotum transverse (1,1) aussi large que la tête, régulièrement rétréci vers l'arrière, angles postérieurs nuls ; ponctuation superficielle, irrégulière ; la bande lisse médiane peu visible.

Elytres plus longs que larges (1,13), nettement plus larges que le pronotum (1,36) ; ponctuation fine de densité moyenne.

Source : MNHN, Paris

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium incurvé ; bord libre du tergite correspondant prolongé par une fine et très visible épine médiane.

Edéage : fig. 218.

Femelle. — Bord libre du sternite du pygidium comme chez le mâle.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Diégo-Suarez.

Madagascar Ouest : Suberbieville (= Maevatanana).

Palaminus alluaudi Jarrige

Palaminus alluaudi Jarrige, [1975] : 874, fig. 11.

Type. — Holotype : 1 mâle, île Maurice, Curepipe, 1897 (*Ch. Alluaud*) (IRSNB).

Description. — Long. 4,2 mm. Roux testacé, abdomen plus sombre ; appendices testacés.

Tête transverse (1,21), yeux convexes (0,60 de la longueur totale), tempes quasi nulles ; ponctuation ombiliquée de densité moyenne.

Pronotum peu transverse (1,1), aussi large que la tête, sa plus grande largeur au milieu de ses bords latéraux qui sont régulièrement convexes ; ponctuation confuse et assez dense, la bande lisse médiane surélevée, interrompue juste avant la base.

Elytres à ponctuation dense et confuse, un peu ruguleuse.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium tronqué arrondi.

Edéage : fig. 219.

Femelle. — Inconnue.

Répartition géographique. — Cette espèce mauritienne n'est connue que par le seul spécimen holotype.

Palaminus suturalis Fauvel

Palaminus suturalis Fauvel, 1904 : 319.
Palaminus suturalis Fauvel ; Jarrige, [1975] : 865.

Type. — Lectotype : 1 femelle (désigné par Jarrige, *l. c.*), Madagascar Centre, Tananarive (ex coll. Fauvel, IRSNB).

Description. — Long. 4,5 mm. Brun rouge, élytres roux testacé avec une tache suturale brune ; appendices testacés.

Tête transverse (1,3), yeux assez convexes (0,50 de la longueur totale), tempes non nulles et subdentiformes ; parties latérales du bord basal arquées vers l'avant ; ponctuation grosse et dense, ombiliquée, plus espacée et plus fine vers la base.

Pronotum à peine moins large que la tête ; les angles postérieurs obtus mais distincts ; ponctuation pas très dense mais bien nette, effacée le long du bord antérieur ; bande lisse médiane visible sur les deux tiers postérieurs.

Elytres à ponctuation dense, fine et profonde.

Femelle. — Bord libre du sternite du pygidium faiblement incurvé.

Source : MNHN, Paris

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul exemplaire lectotype.

Les deux autres femelles nommées *suturalis* par Fauvel appartiennent, en fait, à une autre espèce comme l'a justement fait remarquer Jarrige (*l. c.*). Celles-ci ne peuvent être nommées comme la plupart des femelles de *Palaminus*.

Palaminus brachypterus n. sp. (fig. 143)

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Est, chaînes Anosyennes, massif Nord, haute Ranomandry 1 900m, 17/26-XI-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 3,7 mm. Brun rougeâtre brillant en entier, les élytres un peu plus clairs, les pattes longues et testacées. Cette espèce est d'un aspect très caractéristique.

Tête moyennement transverse (1,27), les yeux pas très gros et pas très longs (0,46 de la longueur totale), tempes vues de dessus subdentées proportionnellement plus grandes que chez la plupart des autres espèces malgaches ; ponctuation discale très éparse, quasi nulle dans la partie basale, les points petits mais profonds. Parties latérales de la base nettement arquées.

Pronotum aussi long que large, convexe, de peu plus étroit que la tête, les angles postérieurs parfaitement indistincts, noyés dans la courbure générale ; ponctuation peu dense, éparse, irrégulière, aussi forte que celle de la tête, nulle vers les angles antérieurs ; la ligne lisse médiane large.

Elytres assez peu plus longs que larges (1,10), les bords latéraux très convergents vers l'avant si bien que les épaules sont très estompées ; à peine plus larges que le pronotum (1,05) ; ponctuation forte, très grossière, profonde ; pubescence formée de longues soies claires, couchées avec quelques soies dressées, subalignées.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Genre **Leleupauchmetes** Fagel

Leleupauchmetes Fagel, 1957 : 151 (espèce type du genre : *Leleupauchmetes africanus* Fagel, 1957 : 153, décrit du Kivu, par désignation originelle).

Description. — Voici la description, résumée, qu'en donne Fagel :

« Insectes de petite taille, assez déprimés, de facies grêle.

Tête transverse, subarrondie, yeux très petits et peu saillants ; sutures gulaires assez largement écartées sur toute leur longueur, un peu plus fortement en avant ; labre court, fort transverse, nettement échancré au milieu ; mandibules longues et grêles, subcoudées, fortement croisées au repos, portant au tiers proximal une dent pointue, longue et grêle ; menton en trapèze transverse ; lacinia avec de longues soies épineuses ; galea à sommet portant des soies fortes, assez courtes et deux autres nettement plus grandes à l'extérieur ; palpes labiaux grêles, premier article environ deux fois aussi long que large, deuxième un rien moins large mais à peu près une fois et demie aussi long, troisième long et mince nettement arqué ; palpes maxillaires assez grands, le premier article très petit et grêle, le d
allongé, le troisième ovalaire aussi long que le précédent, le quatrième sécuriforme allonge

Source : MNHN, Paris

presque deux fois aussi long que le précédent (fig. 224). Antennes déliées atteignant le bord postérieur du pronotum.

Pronotum trapézoïdal, sensiblement rétréci en arrière, côtés non rebordés, sauf aux angles postérieurs et antérieurs ; épisternes et épimères fusionnés, bien visibles de profil ; prosternum prolongé en bourrelet épais entre les hanches antérieures.

Elytres allongés, non rebordés, épaules arrondies, troncature terminale arquée, angle sutural faible.

Abdomen à tergites découverts nettement rebordés latéralement, à base non impressionnée transversalement.

Pattes antérieures fortes, fémurs renflés, tibias courts, trois fois aussi larges au sommet qu'à la base ; tarses plus longs que les tibias. Griffes faibles à toutes les pattes. Le mâle est inconnu. ».

Répartition géographique. — Afrique orientale et Madagascar.

Note. — Les espèces malgaches, au nombre de quatre, toutes nouvelles, sont aptères ou ailées. Chez les premières, les yeux sont très réduits alors qu'ils sont bien plus développés chez les secondes ; chez celles-ci la longueur du dernier article antennaire est remarquable. Malgré le développement des yeux, je pense que ces deux dernières espèces doivent être maintenues dans le genre *Leleupauchmetes* Fagel.

Les espèces africaines sont au nombre de deux et seulement connues par un très petit nombre d'exemplaires. Je remercie le Dr Baert de l'IRSNB, de Bruxelles, qui m'a aimablement communiqué un paratype de *Leleupauchmetes uluguruensis* Fagel pour comparaison. A signaler que les deux espèces africaines ne sont connues que par des exemplaires femelles.

TABLEAU DES ESPÈCES MALGACHES

1. Aptère. Elytres courts, environ aussi larges que le pronotum, les épaules atténuées. Yeux petits 2
— Ailé. Elytres amples, bien plus longs et plus larges que le pronotum, les épaules plus marquées. Yeux grands 3

2. Plus grand : 3,5 mm. Elytres un peu plus longs que larges, plus courts que le pronotum, celui-ci à bords latéraux assez régulièrement arqués .... **L. peyrierasi** n. sp.
— Plus petit : 2,5 mm. Elytres nettement plus longs que larges, aussi longs que le pronotum, celui-ci à bords latéraux plus rapidement convergents vers l'arrière ..... **L. jarrigei** n. sp.

3. Ligne de base de la tête subrectiligne, dernier article antennaire long, égal aux cinq précédents réunis. Long. 2,75 mm ..... **L. madegassus** n. sp.
— Tempes prolongées jusqu'au cou en courbe régulière, si bien que la partie arrière de la tête est en forme d'ogive ; dernier article antennaire très long, égal aux huit précédents réunis. Long. 2,5 mm ..... **L. longicornis** n. sp.

Leleupauchmetes peyrierasi n. sp. (fig. 223)

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Est, chaînes Anosyennes, massif Nord, haute Ranomandry, 1 900 m, 17/26-XI-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

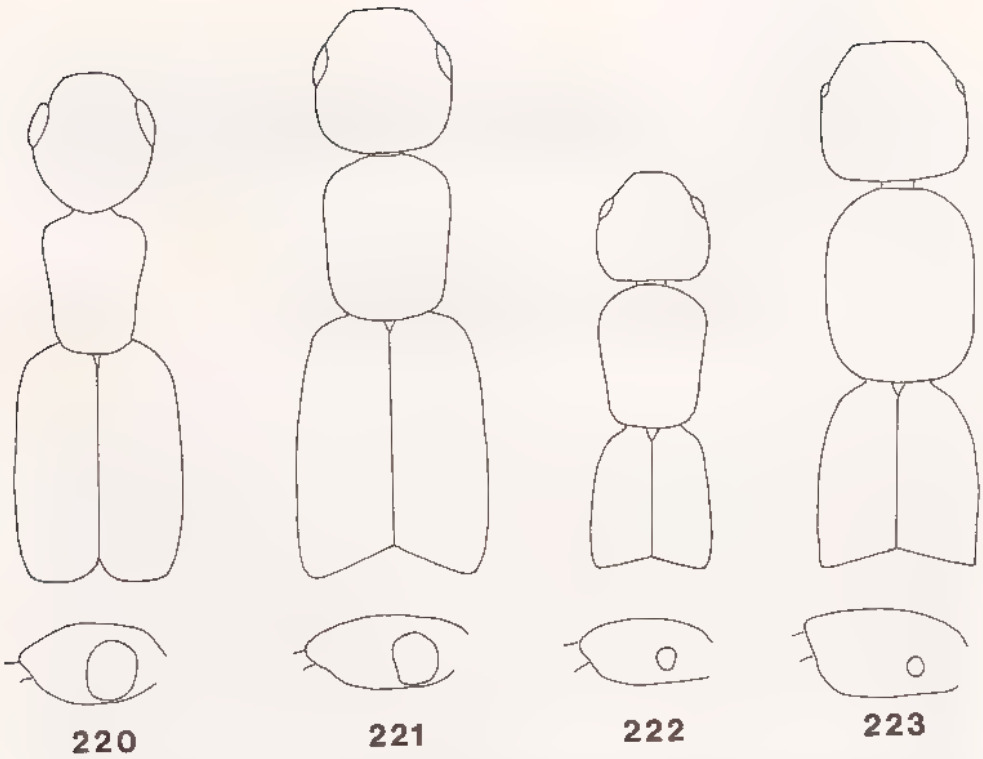


Fig. 220 à 223, genre *Leleupauchmetes*, avant-corps et vue latérale du côté droit de la tête montrant la taille de l'œil. — 220, *L. longicornis* n. sp. — 221, *L. madegassus* n. sp. — 222, *L. jarriger* n. sp. — 223, *L. peyrierasi* n. sp.

Description. — Long. 3,5 mm. Entièrement jaune roussâtre, antennes et palpes un peu plus clairs.

Tête transverse (1,10), les tempes bien arrondies, la base régulièrement arquée, yeux encore plus petits que chez l'espèce africaine *L. uluguruensis* Fagel (0,10 de la longueur totale) ; ponctuation fine et dense ; pubescence fine et longue ; articles antennaires intermédiaires transverses : le deuxième aussi long que les trois suivants réunis, le dernier plus large et au moins aussi long que les trois précédents réunis (fig. 225).

Pronotum allongé (1,30), de même largeur que la tête et bien plus long que celle-ci (1,40) ; les bords latéraux plus arqués et les angles antérieurs bien plus arrondis que chez *uluguruensis* Fagel ; ligne médiane fine et brillante uniquement visible sur la moitié arrière ; ponctuation dense plus fine que celle de la tête.

Elytres plus longs que larges (1,10), plus courts que le pronotum (0,92) et à peine plus larges ; ponctuation dense et bien nette.

Sixième tergite découvert terminé en pointe large.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Chaînes Anosyennes, massif Nord, haute Ranomandry, 1 900 m.

Source : MNHN, Paris

Madagascar Centre : Massif de l'Ankaratra, en forêt, 2 000 m (litière tamisée), X-1973 (*A. Peyrieras*) (paratype femelle). — Ambalavao, environs d'Antanifotsy (au Nord de l'Andringitra), forêt de Viloboa, 27-IV-1973 (*A. Peyrieras*) (paratype femelle).

Leleupauchmetes jarrigei n. sp. (fig. 222, 228)

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Est, massif du Marojejy, piste Ambavaomby, 900 m, FDHMA, 13-XII-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2,5 mm. Testacé roussâtre en entier ; antennes et pattes plus claires.

Espèce voisine de *L. peyrierasi* n. sp., elle s'en distingue cependant par son aspect plus grêle, sa taille plus faible, ses yeux plus grands, le pronotum à bords latéraux plus rapidement convergents vers l'arrière. Les élytres sont nettement plus longs que larges, les épaules très effacées, les bords latéraux visiblement divergents vers l'arrière alors qu'ils sont subparallèles chez *peyrierasi*.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul spécimen holotype.

Leleupauchmetes madegassus n. sp. (fig. 221)

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m, XI-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2,75 mm. Ailé, roussâtre ferrugineux clair, les élytres un peu plus sombres.

Tête subcirculaire, à peine plus longue que large, sa plus grande largeur au niveau des yeux ; ceux-ci assez grands, leur plus grand diamètre égal environ au tiers de la longueur totale, bien plus gros que chez les deux espèces précédentes ; ponctuation superficielle et assez dense ; antennes à deux premiers articles subégaux en longueur et grosseur ; le deuxième égal aux trois suivants pris ensemble ; le troisième piriforme, les suivants nettement et de plus en plus transverses, le dernier un peu plus large et fort long, égal aux cinq précédents réunis, couvert d'une fine pubescence serrée (fig. 227).

Pronotum trapézoïdal, plus long que large (1,25), un peu plus étroit que la tête, ses bords latéraux subrectilignes ; les angles postérieurs arrondis mais nets ; ponctuation comme chez les espèces voisines ; une courte ligne lisse médiane postérieure.

Elytres très amples, bien plus longs (1,60) et plus larges (1,50) que le pronotum.

Tergites abdominaux à ponctuation superficielle et assez peu dense. Pygidium avec un fin liseré membraneux.

Mâle. — Sternite du pygidium avec une nette encoche en V arrondi ; sternite du segment génital allongé en forme de languette ; le tergite correspondant terminé par deux lobes courts (fig. 231, 232, 233).

Edéage : fig. 229. Il est symétrique, les paramères libres, étroits, à peine plus longs que le lobe médian qui est mucroné à l'apex.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Massif du Marojejy, réserve naturelle

Source : MNHN, Paris

intégrale n° 12, 1 300 m, XII-1972 (*A. Peyrieras*) (deux paratypes mâles). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*A. Peyrieras*).

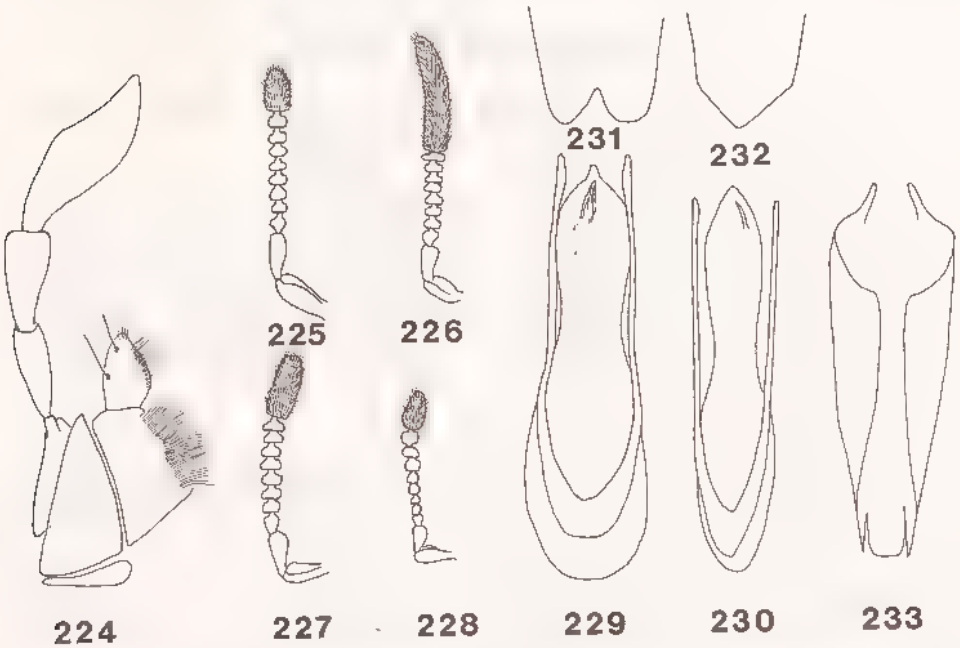


Fig. 224 à 233, genre *Leleupauchmetes*. — 224, maxille. — 225, antenne de *L. peyrierasi* n. sp. — 226, antenne de *L. longicornis* n. sp. — 227, antenne de *L. madegassus* n. sp. — 228, antenne de *L. jarrigei* n. sp. — 229, édéage de *L. madegassus* n. sp. — 230, édéage de *L. longicornis* n. sp. — 231, 232, sternite (mâle) et tergite (femelle) du pygidium de *L. madegassus* n. sp. — 233, segment génital de *L. madegassus* n. sp

Leleupauchmetes longicornis n. sp. (fig. 220)

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, sous-préfecture d'Ivohibe, Andringitra Sud, base de la forêt du cirque de Manjarivolo, 1 200 m, 9-V-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2,5 mm. Ailé, roux ferrugineux, appendices plus clairs.

Ressemble à *L. madegassus* n. sp. mais s'en distingue par la forme de la tête à côtés convergents vers l'arrière, jusqu'au cou, sans ligne basale ; les yeux encore plus grands, le développement extraordinaire du dernier article antennaire qui est environ aussi long que les huit précédents réunis ; les avant-derniers articles aplatis, très transverses (fig. 226).

Pronotum nettement plus étroit que la tête, aussi long que celle-ci. Ses bords latéraux rapidement convergents en arrière, subconcaves. Ligne lisse médiane assez large et un peu plus longue que chez *madegassus*, la ponctuation est aussi plus fine et plus superficielle.

Elytres amples, bien plus longs et plus larges que le pronotum.

Ponctuation abdominale progressivement espacée et plus fine vers les derniers tergites. Pygidium avec un fin liseré membraneux.

Source : MNHN, Paris

Edéage (fig. 230) symétrique, peu sclérifié, plus étroit que celui de *madegassus*, l'apex terminé en ogive régulière, les paramères étroits, à peine aussi longs que le lobe médian.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. —L'espèce n'est connue que par le seul spécimen holotype.

Groupe de **Pinophilus** Gravenhorst

le « COMPLEXE PINOPHILIEN »

Dans son étude des Pinophilini éthiopiens, Fagel (1963) a été amené à scinder l'ancien genre *Pinophilus* de Gravenhorst en neuf genres distincts. Trois auteurs avaient précédemment créé trois sous-genres qui étaient respectivement : *Pinophilinus* Eichelbaum, *Phinopilus* Bernhauer et *Metapinophilus* Gridelli. Fagel a élevé ces sous-genres au rang de genres et en a créé cinq nouveaux : *Pinoritus*, *Pinoragus*, *Gridellius*, *Pinocharis* et *Pinogalus*. Les espèces éthiopiennes se répartissent parmi ces neuf genres.

En ce qui concerne la région malgache, seuls les genres *Pinophilus*, *Metapinophilus*, *Phinopilus*, *Pinoritus* et *Pinogalus* sont représentés. Parmi ceux-ci, le genre *Phinopilus* n'est connu que de La Réunion et Maurice. A ces cinq genres, il convient d'ajouter le genre *Mimopinophilus* Coiffait, ainsi qu'un nouveau genre, *Galopinus* n. gen., que je crée pour un très petit pinophilien au facies très particulier.

Plusieurs centaines d'espèces ont été décrites dans le genre *Pinophilus* (s. L). Mais ce dernier est très hétérogène, comme l'a bien montré Fagel (1963) en étudiant les espèces africaines. Seule, une revision du genre à l'échelon mondial permettrait de voir plus clair dans ce grand « complexe pinophilien » et mènerait, sans nul doute, à la mise en évidence de nouvelles lignées. Ces Insectes sont signalés d'un peu toutes les régions chaudes et tempérées chaudes du globe. A ma connaissance, depuis le travail de Fagel, ces genres n'ont pas été revus et il n'est donc pas possible de préciser la répartition géographique de chacun d'eux.

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Mandibules inermes au bord interne, étroites et falciformes 6
— Mandibules denticulées au bord interne, plus ou moins larges et arquées 2

2. Antennes particulièrement longues et grêles 3
— Antennes assez courtes et robustes 5

3. Côtés de la base de la tête tronqués obliquement, la troncature formant une plage lisse et brillante 4
— Côtés de la base de la tête non franchement tronqués, ne formant pas de surface lisse et brillante ..... **Metapinophilus** Gridelli

4. Edéage symétrique avec des paramères bien distincts .... **Pinophilus** Gravenhorst
— Edéage asymétrique, sans paramères reconnaissables ..... **Mimopinophilus** Coiffait

5. Insectes d'aspect trapu, à pronotum transverse, à tarses antérieurs courts à peine plus longs que larges ..... **Phinopilus** Bernhauer

Source : MNHN, Paris

— Aspect cylindrique, pronotum au plus peu transverse ; tarses antérieurs nettement plus longs que larges ..... **Pinoritus** Fagel

6. Taille très petite, tégument de l'avant-corps à ponctuation très éparse ... . **Galopinus** n. gen.

— Plus grand, tégument densément ponctué ..... **Pinogalus** Fagel

Genre **Phinopilus** Bernhauer

Pinophilus subg. *Phinopilus* Bernhauer, 1937 : 588 (espèce type du genre : *Pinophilus* (*Phinopilus*) *duplopunctcollis* Bernhauer, 1937 : 588, décrit de l'ancienne Afrique orientale allemande, Lunterer Lomba, designée par Fagel, 1963 : 15).

Phinopilus Bernhauer ; Fagel, 1963 : 12.

Phinopilus Bernhauer ; Coiffait, 1978 : 340.

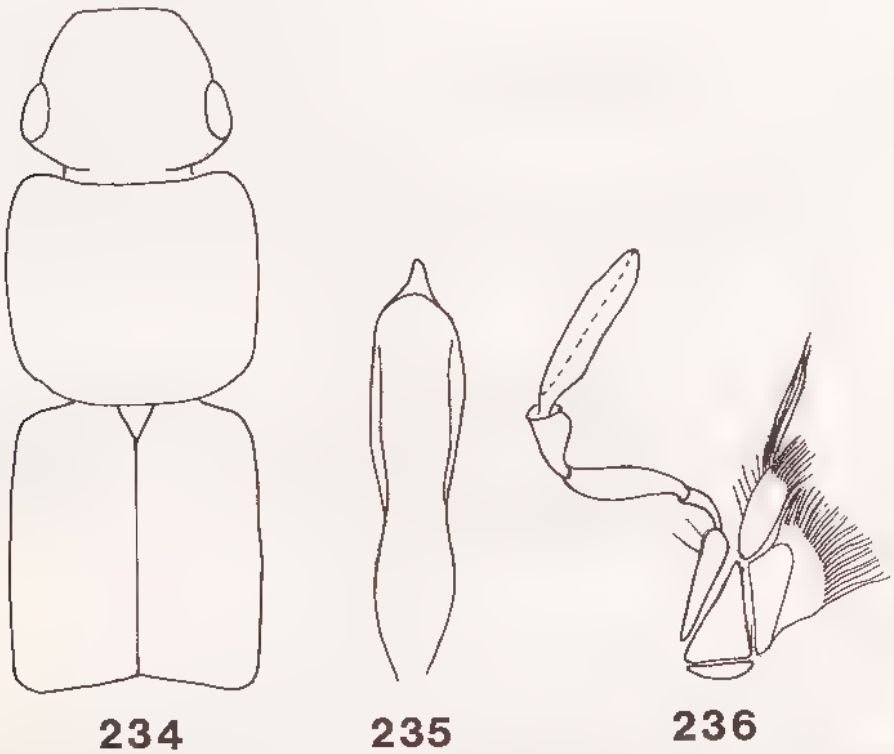


Fig. 234 à 236, genre *Phinopilus*. — 234, 235, silhouette de l'avant-corps et édéage de *Ph. brincki* Fagel. — 236, maxille de *Ph. katanganus* Fagel (d'après Fagel).

Description. — Insectes de taille forte à moyenne, de stature épaisse.

Tête massive, transverse, l'arrière tronqué obliquement, la tranche lisse et brillante ; partie antéoculaire grande, bord antérieur subdroit, yeux grands et peu saillants n'atteignant pas toujours la largeur maximum, calus supraantennaires inappréciables ; dépressions postmaxillaires nettement limitées entre le rebord latéral et l'œil, créant un canal scrobiforme qui reçoit le premier article antennaire ; sutures gulaires très écartées aux extrémités, subparallèles au milieu ; palpes maxillaires grêles, à premier article très mince, le deuxième

Source : MNHN, Paris

plus large et très allongé, le troisième bien plus court que le précédent, à base mince, fortement enflé vers le sommet, le dernier très long, non sécuriforme ; galea et lacinia à peu près comme chez *Pinophilus* , palpes labiaux courts, les deux premiers articles en forme de cornet, portant une très grande soie.

Labre très court et linéaire, habituellement entier.

Mandibules courtes, presqu'entièrement cachées sous le labre et la tête au repos.

Antennes courtes et épaisses, les deux premiers articles nettement différents des suivants qui sont souvent pédonculés, fortement élargis au sommet.

Pronotum habituellement transverse, rebordé, à larges épipleures, le bord latéral rendu tranchant par la fusion de l'ensemble épipleure-épimère ; fortement convexe ; ponctuation variée, composée de fins points non sétifères et de points beaucoup plus gros, soit de points sétifères uniformes. Prosternum court, prolongement mésosternal fortement caréné.

Elytres rarement plus courts que le pronotum, à épaules très marquées ; ponctuation dense, forte et profonde.

Abdomen à segments nettement rebordés latéralement ; le premier sternite avec une forte lame tranchante entre les hanches postérieures.

Pattes antérieures particulièrement courtes et massives.

Mâle. — Sixième sternite avec une faible encoche postérieure.

Edéage : les paramères bien que souvent discernables sont soudés et même fondus dans le lobe médian qui est généralement déprimé.

Répartition géographique. — Egypte, Afrique noire, Mascareignes.

Phinopilus brincki Fagel (fig. 234)

Phinopilus brincki Fagel, 1963 : 26.

Type. — Holotype : 1 mâle, Afrique orientale, Delagoa Bay (IRSNB).

Description. — Long. 12,3-12,7 mm, d'après Fagel. Les trois exemplaires paratypes de la collection Levasseur (MNHN) que j'ai examinés mesurent de 10 à 10,5 mm, comme ceux de la Réunion et de l'île Maurice (17 exemplaires). Ailé, noir de poix, bordure postérieure des tergites étroitement rougeâtre, mandibules brunes, le reste des pièces buccales, antennes et pattes roussâtres.

Tête transverse (1,30), les yeux grands avec une forte encoche sinueuse au bord inférieur ; tempes extrêmement courtes, anguleuses ; ponctuation discale assez fine pas très dense, plus forte et un peu confluente dans la région juxtaoculaire et à la base, obsolète sur le front, avec quelques gros points vers la base et souvent trois points de part et d'autre de la ligne médiane formant une ligne arquée de la base vers le calus supraantennaire.

Antennes courtes, les articles deux et trois subégaux en longueur, les quatre et cinq aussi longs que larges, les suivants légèrement transverses.

Pronotum transverse, plus large (1,20) et plus long (1,40) que la tête ; très convexe et enveloppant, angles antérieurs arrondis, bords latéraux rectilignes légèrement convergents vers l'arrière ; angles postérieurs à peine appréciables. Sculpture forte et dense dans la partie basale, plus forte que sur les côtés de la tête, progressivement plus fine vers l'avant ; une très fine carinule lisse médiane postérieure et de chaque côté une série irrégulière de gros points ; tégument lisse entre les points.

Source : MNHN, Paris

Elytres de peu plus longs que larges, plus larges et plus longs que le pronotum ; ponctuation forte, les points distants d'environ un diamètre.

Les cinq premiers tergites sans réticulation, le sixième à très fine microsculpture.

Mâle. — Sternite du pygidium à encoche triangulaire petite, à fond arrondi.

Edéage : fig. 235.

Distribution dans l'archipel des Mascareignes. — La Réunion : Saint Denis, Saint Gilles, Saint Paul, Saint Louis (tous *Y. Gomy*).

Maurice (*C. M. Courtois*) : Trianon (II-1932), Rose Hill (XI-1934), Trois Mamelles (I-1958), Roches Noires (XI-1959) (tous *J. Vinson*).

Répartition géographique. — Outre les Mascareignes, Afrique du Sud, Rhodésie, Tanganyika, Congo, Katanga. N'est, semble-t-il, pas connu de Madagascar.

Note. — Cette espèce est celle citée sous le nom de *Pinophilus rudis* Bernhauer par J. Vinson 1956 : 42 et 1967 : 318.

J'ai examiné toutes les captures indiquées ci-dessus (24 exemplaires au total) et n'ai pas trouvé de différence notable avec les paratypes de *Ph. brincki* conservés dans la collection Levasseur (MNHN). L'édéage est identique. Quant au *Ph. rudis* Bernhauer, il ne semble connu que par l'holotype mâle (ancienne Afrique orientale allemande [Tanzanie], Arusha Ju, XI-1905), son aspect plus massif est caractéristique et son édéage est différent. L'espèce a été redécrite par Fagel (1963 : 25), qui a aussi figuré l'édéage.

Genre **Pinoritus** Fagel

Pinoritus Fagel, 1963 : 75 (espèce type du genre : *Pinophilus brachycerus* Eppelsheim, 1885 : 135, décrit d'Afrique occidentale, par désignation originelle)

Description. — Insectes de taille faible à moyenne, étroits, assez convexes, téguments à sculptures variées.

Tête transverse, l'arrière obliquement tronqué, non séparé du cou, bord antérieur subdroit, yeux grands et saillants, tempes quasiment nulles ; dépression postmaxillaire sans rebord latéral tranchant délimitant un canal scrobiforme, sutures gulaires arquées, bien écartées, jamais parallèles au milieu ; lacinia à forte brosse de soies raides, galea avec une brosse identique et un pinceau de soies au sommet de la face externe ; palpes maxillaires à premier article long et mince, le deuxième beaucoup plus long et plus large que le précédent, le troisième de forme semblable plus étroit à la base, le quatrième plus long et plus large que le troisième ; palpes labiaux à deuxième article un peu plus long et plus large que le premier, avec une forte soie apicale, le troisième article plus court, brusquement rétréci vers le sommet.

Mandibules médiocres à sommet très effilé, à molaire étroite et bien détachée.

Labre court à encoche médiane très petite.

Antennes courtes, les deux premiers articles plus forts que les suivants qui ne sont jamais très allongés et toujours pincés à la base.

Pronotum toujours un peu transverse mais jamais fortement, rebordé, épipleures larges, le rebord net mais non tranchant, carène prosternale prolongée en faible lame, prolongement mésosternal acéré et caréné, métasternum à faible carène entre les hanches.

Elytres souvent plus longs que larges mais parfois très courts et très transverses, les

Source : MNHN, Paris

épaules toujours marquées, la sculpture peu variée. Ailes bien développées, rarement embryonnaires ou absentes.

Abdomen à bord postérieur du septième tergite découvert tronqué droit avec un denticule de part et d'autre.

Mâle. — Caractères sexuels secondaires réduits à une encoche au bord postérieur du sternite du pygidium.

Edéage de construction uniforme, à paramères bien nets, appliqués sur la face ventrale du lobe médian et insérés latéralement.

Ce genre est très voisin de *Phinopilus* Bernhauer, dont il diffère par l'épipleure thoracique non arqué ne formant pas un rebord latéral tranchant, la forme différente du stigmate, l'aspect du labre qui, chez *Phinopilus* est très court et caché sous le bord antérieur de la tête avec une très faible échancrure médiane.

Répartition géographique. — Afrique, Madagascar.

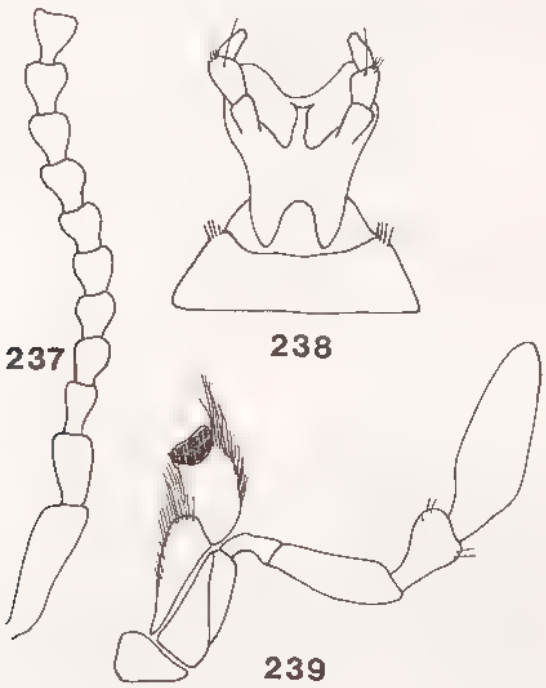


Fig. 237 à 239, *Pinortus speculifrons* Fauvel. — 237, antenne. — 238, palpes labiaux. — 239, maxille.

TABLEAU DES ESPÈCES MALGACHES

1. Antennes plus longues, les articles intermédiaires nettement allongés, plus larges au sommet qu'à la base 6
— Antennes plus courtes, les articles intermédiaires moins allongés, plus ramassés, à peine une fois et demie plus longs que larges 2

2. Elytres très courts, nettement transverses 3
— Elytres plus allongés, au moins aussi longs que larges 4

Source : MNHN, Paris

3. Tempes très courtes, ponctuation de l'avant-corps dense ..... **P. colettae** n. sp.
— Tempes nettement plus longues, ponctuation pronotale et surtout céphalique espacée, peu dense ..... **P. virginiae** n. sp.

4. Plus petit, ne dépassant pas 7,5 mm. Pronotum plus large que les élytres à bords latéraux convergents assez rapidement vers l'arrière ..... **P. varians** n. sp.
— Plus grand, bords latéraux du pronotum moins rapidement convergents vers l'arrière 5

5. Tégument des tergites lisse et brillant entre les points ; ponctuation du pronotum plus dense ..... **P. pauliani** n. sp.
— Tégument des tergites très finement mais visiblement strié transversalement ; ponctuation pronotale plus espacée, notamment vers les angles antérieurs et sur les côtés ..... **P. speculifrons** Fauvel

6. Elytres très courts, nettement transverses ..... **P. brachelytratus** n. sp.
— Elytres non transverses 7

7. Ponctuation céphalique laissant au milieu du front une plage imponctuée plus ou moins grande, ou à ponctuation visiblement moins dense 8
— Ponctuation céphalique à peu près uniformément répartie, ne laissant pas de plage imponctuée ..... **P. fageli** n. sp.

8. Ponctuation céphalique profonde, plus forte et plus dense, notamment sur les deux plages latérales en avant des yeux, au niveau des calus antennaires ..... **P. gomyi** n. sp.
— Ponctuation céphalique un peu moins forte et moins dense 9

9. Plus grand, 10-11 mm, tête plus transverse ..... **P. mesocerus** Fauvel
— Plus petit, 8,5 mm, tête moins transverse ..... **P. lemur** n. sp.

Pinoritus fageli n. sp. (fig. 240)

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Sud de Moramanga, route d'Anosibe, forêt de Sandrangato (MNHN).

Description. — Long. 9,5-10 mm. Ailé. Noir brillant, les segments abdominaux étroitement marginés de brun rougeâtre à leur bord postérieur, le segment génital rougeâtre en entier, pattes brun rougeâtre, palpes et antennes ferrugineux.

Tête transverse (1,30), yeux convexes, tempes courtes ; ponctuation céphalique ne laissant pas de surface frontale imponctuée ; ponctuation comparable en force et en densité à celle de *P. lemur*. Derniers articles antennaires subtransverses, fortement rétrécis à la base.

Pronotum assez peu transverse (1,05), nettement plus large que la tête (1,25) ; les bords latéraux subrectilignes dans leur partie médiane ; ponctuation pas très profonde, de densité moyenne, plus éparse vers les angles antérieurs ; une courte ligne lisse médiane à la base

Elytres allongés, plus longs (1,20) et plus larges (1,05) que le pronotum, les bords latéraux subparallèles dans la partie médiane, les épaules bien marquées ; ponctuation plus profonde et plus dense que celle du pronotum.

Ponctuation abdominale progressivement plus éparse sur les derniers tergites.

Mâle. — Sternite du pygidium à large et profonde échancrure à fond arrondi. Tergite du segment génital terminé par deux courts lobes latéraux.

Source : MNHN, Paris

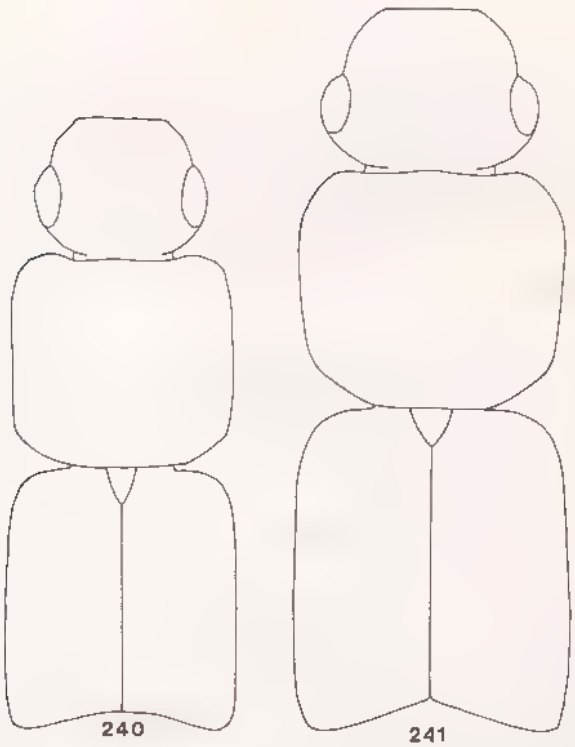


Fig. 240 et 241, genre *Pinoritus*, avant-corps. — 240, *P. fageli* n. sp. — 241, *P. mesocerus* (Fauvel).

Edéage : fig. 247.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Région de Maroantsetra, Beanana. — Région d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m, X-1956 (*P. Griveaud*). — Route d'Anosibe, forêt de Sandrangato (également un paratype mâle). — Région de Moramanga, Est de Périnet, Fanovana, XI-1958 (*R. Vieu*).

Pinoritus mesocerus (Fauvel) (fig. 241)

Pinophilus mesocerus Fauvel, 1904 : 149.

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Centre, « Tananarive » (*Sikora*) (ex coll. Fauvel, IRSNB).

Description. — Long. 11 mm. Noir ; la partie antérieure de la tête, la marge postérieure des segments abdominaux et l'extrémité de l'abdomen roussâtres ; pattes d'un roux sombre, antennes et tarses testacés.

Tête transverse (1,33), yeux fort convexes et saillants, tempes très petites, subanguleuses, parties latérales de la base fortement convexes vers l'avant ; ponctuation peu serrée, moins dense au milieu du front, formée de points forts et profonds, ombiliqués, mélangés avec quelques points petits et moins nombreux ; antennes déliées, tous les articles plus longs que larges, les 2-3 subégaux.

Source : MNHN, Paris

Pronotum plus large que long (1,10), plus large que la tête (1,20), les côtés subparallèles, les angles antérieurs arrondis et proéminents, les postérieurs tronqués arrondis ; ponctuation assez forte, pas très dense, profonde, ombiliquée, uniformément répartie.

Elytres allongés (1,17), un peu plus larges que le pronotum et d'un tiers plus longs, plus densément et plus fortement ponctués.

Abdomen à ponctuation assez dense sur un tégument très finement microridé transversalement.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Périnet, 1964 (*J. Duflos*).

Madagascar Centre : « Tananarive » (*Sikora*).

Pinoritus lemur n. sp. (fig. 244)

Type. —Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, [baie d'] Antongil (ex coll. Nodier, MNHN).

Description. — Long. 8,5 mm. Noir, l'extrémité de l'abdomen et les pattes brun rougeâtre. Palpes et antennes roussâtres.

Tête transverse (1,20), yeux convexes et saillants, tempes très courtes, troncature des angles postérieurs peu convexe ; ponctuation peu dense, pas très forte, ménageant une surface très peu ponctuée au milieu du front ; tégument lisse ; antennes à premiers articles nettement plus longs que larges.

Pronotum légèrement transverse (1,07), plus large que la tête (1,20), à bords latéraux faiblement convexes, les angles antérieurs arrondis et proéminents vers l'avant, les postérieurs indiscernables, noyés dans la courbure générale ; ponctuation peu dense de force égale à celle de la tête.

Elytres allongés (1,12), plus longs (1,40) et plus larges (1,15) que le pronotum ; ponctuation dense, plus forte et plus serrée que celle du pronotum.

Tergites à ponctuation dense moins serrée sur les derniers segments.

Mâle. — Sternite du pygidium avec une large échancrure à fond arrondi.

Edéage : fig. 246. Le lobe médian et le paramère sont fortement élargis dans leur moitié distale ; le lobe médian est nettement arqué à sa base.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Pinoritus gomyi n. sp. (fig. 245)

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, les Roussettes, V-1968 (*Y. Gomy*) (MNHN).

Description. — Long. 11 mm. Noir brillant, l'extrémité de l'abdomen roussâtre, pattes brunâtres, tarses et antennes ferrugineux.

Tête transverse (1,30), les yeux convexes et saillants, les tempes très courtes, les parties latérales de la base subrectilignes ; ponctuation forte et profonde, ménageant sur le milieu du

Source : MNHN, Paris

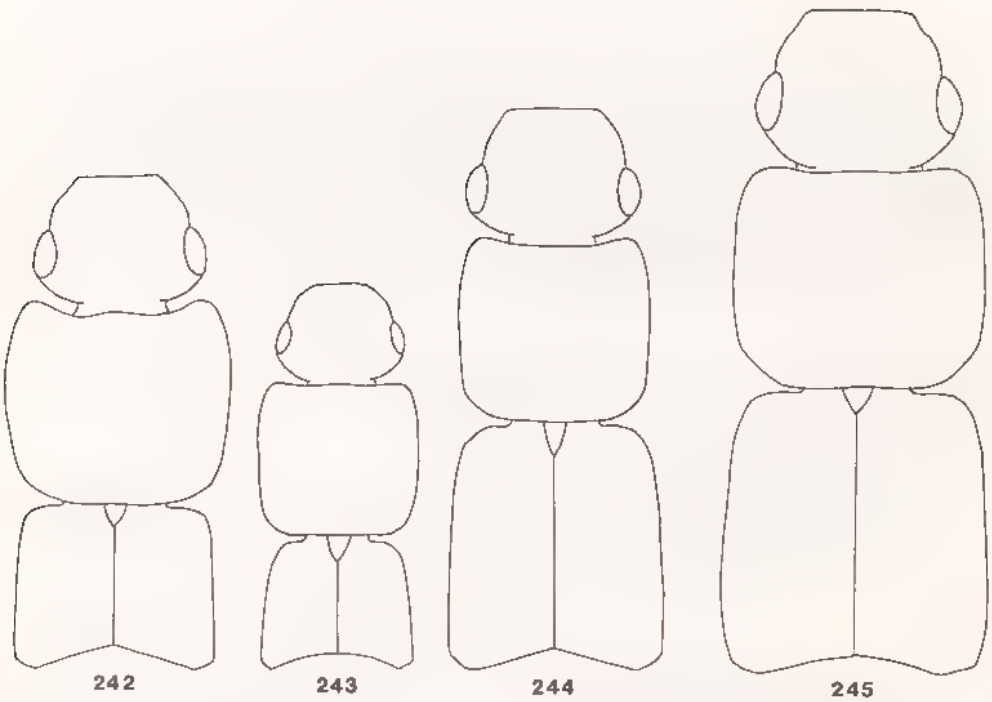


Fig. 242 à 245, genre *Pinoritus*, avant-corps. — 242, *P. brachelytratus* n. sp. — 243, *P. virginiae* n. sp. — 244, *P. lemur* n. sp. — 245, *P. gomyi* n. sp.

front une petite plage lisse, les points plus forts et plus denses de part et d'autre du front au niveau des calus antennaires ; tégument lisse ; antennes à derniers articles transverses.

Pronotum transverse (1,10), plus large que la tête (1,20), les bords latéraux régulièrement convexes, les angles postérieurs parfaitement indistincts ; ponctuation de densité moyenne, un peu moins forte que celle de la tête ; une très courte ligne lisse médiane à la base ; pubescence courte, couchée, dirigée vers l'arrière.

Elytres un peu plus longs que larges (1,05), plus larges que le pronotum (1,10) et nettement plus longs (1,30), les épaules bien marquées ; ponctuation plus dense, plus forte et plus profonde que celle du pronotum.

Ponctuation abdominale dense sur les premiers tergites, progressivement plus éparse jusqu'au dernier.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Pinoritus brachelytratus n. sp. (fig. 242)

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Ouest, Ankarafantsika, 30-XI-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 9,5 mm. Aptère. Brun noirâtre brillant, le dernier segment abdominal et les pattes brun rougeâtre, antennes ferrugineuses.

Source : MNHN, Paris

Tête un tiers plus large que longue, yeux convexes un peu saillants, tempes courtes subanguleuses, parties latérales de la ligne basale convexes ; ponctuation ombiliquée, forte et dense sur toute la surface ; tégument lisse et brillant.

Pronotum transverse (1,10), nettement plus large que la tête (1,30), les angles antérieurs proéminents vers l'avant, les bords latéraux nettement convergents vers l'arrière à partir du tiers antérieur ; les angles postérieurs inexistants, le contour régulier sans trace de troncature ; ponctuation comparable en force et en densité à celle de la tête.

Elytres très courts, fortement transverses (1,23), nettement moins larges que le pronotum (0,80) et moins longs (0,90) ; ponctuation profonde, forte et dense.

Ponctuation abdominale dense sur les cinq premiers tergites, un peu plus éparse sur les suivants.

Mâle. — Sternite du pygidium avec une échancrure à fond arrondi.
Edéage à paramères étroits sur presque toute leur longueur (fig. 254).

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Cette nouvelle espèce n'est connue que de la localité de l'holotype (trois exemplaires mâles au total).

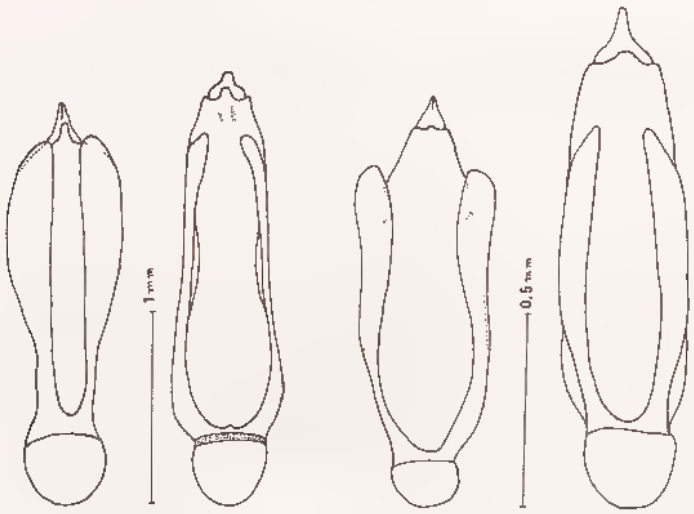


Fig. 246 à 249, genre *Pinoritus*, édéage. — 246, *P. lemur* n. sp. — 247, *P. fageli* n. sp. — 248, *P. varians* n. sp. — 249, *P. virginiae* n. sp.

Pinoritus speculifrons (Fauvel) (fig. 237, 238, 239, 252)

Pinophilus speculifrons Fauvel, 1904 : 150.

Cette espèce a été citée comme *Pinoritus faurmairei* Fauvel par Jarrige, 1970 · [31]

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Est, baie d'Antongil, Antanambe (*Mocquerys*) (ex coll. Fauvel, IRSNB).

Description. — Long. 7,5 mm. Noir de poix à brun noirâtre. Extrémité de l'abdomen et bordure postérieure des tergites plus claire ; pattes, palpes et antennes roux ferrugineux.

Source · MNHN, Paris

Tête assez fortement transverse (1,35), yeux saillants, tempes extrêmement réduites ; ponctuation forte et dense, ombiliquée, laissant une plage imponctuée au milieu du front entre les tubercules antennaires ; ponctuation plus dense près de ceux-ci et vers les angles postérieurs ; antennes courtes, les articles peu allongés, le trois plus court que le deux, les quatre et cinq subcarrés, les suivants subtransverses.

Pronotum transverse (1,15), bien plus large que la tête (1,20), les angles postérieurs parfaitement arrondis ; ponctuation pas très dense sur fond lisse ; ligne lisse médiane postérieure d'extension moyenne.

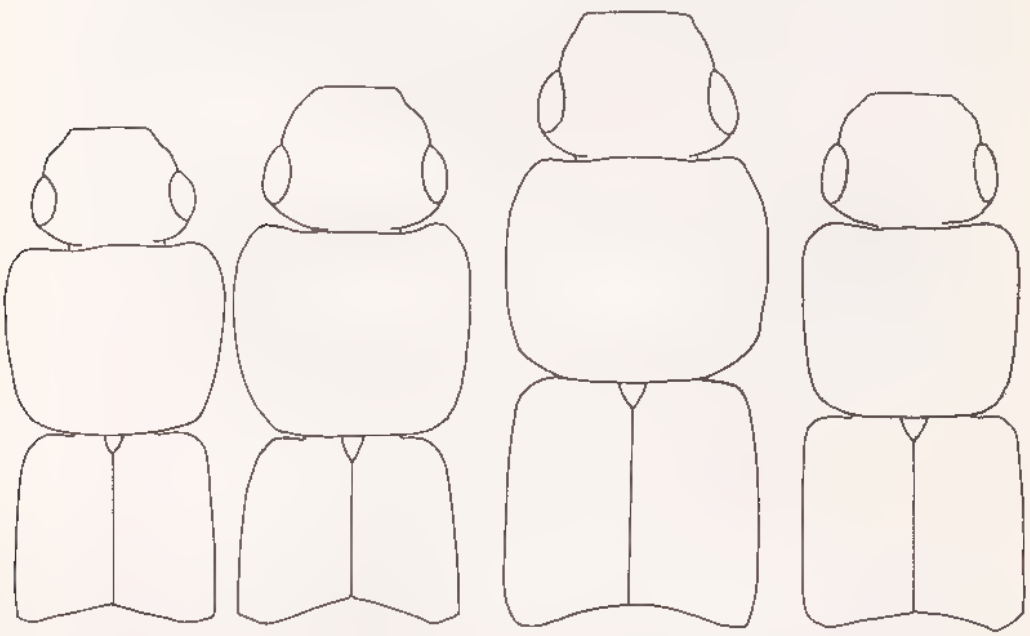


Fig. 250 à 253, genre *Pinoritus*, avant-corps. — 250, *P. varians* n. sp. — 251, *P. colettae* n. sp. — 252, *P. speculifrons* (Fauvel). — 253, *P. pauliani* n. sp.

Elytres aussi longs que larges à bords latéraux subparallèles, un peu plus étroits et un peu plus longs que le pronotum ; ponctuation dense et forte.

Abdomen à ponctuation dense et superficielle sur un fond très finement strié en travers.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium largement échancré.

Edéage : fig. 256.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Nosy Be, forêt de Lokobe, XII-1958 (*A. Robinson*). — Massif du Tsaratanana, Sphaignes, 2 300 m, II-1951 (*R. Paulian*).

Madagascar Est : Région de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*). — Baie d'Antongil, Antanambe (*A. Mocquerys*). — Route Ihosy-Vondrozo, col d'Ivohibory, 1-V-1973 (*A. Peyrieras*). — Entre Vondrozo et Ivohibe, au Sud-Est de Maropaika, forêt Mahabo, 5-V-1973 (*A. Peyrieras*).

Madagascar Centre : « Tananarive ».

Source : MNHN, Paris

Pinoritus pauliani n. sp. (fig. 253)

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, massif de l'Isalo (sur *Pandanus*), VIII-1948 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 8,5 mm. Brun rouge, pattes et antennes testacé roussâtre. Espèce très voisine d'aspect de *P. speculifrons* Fauvel.

Tête fortement transverse (1,40), tempes très réduites ; ponctuation assez fine et espacée sur le front, plus grosse et plus dense au niveau des calus antennaires et dans la moitié postérieure ; antennes courtes à articles moyens et terminaux subtransverses.

Pronotum plus large que long (1,10), à angles postérieurs très arrondis, nettement plus large que la tête (1,20) ; ponctuation un peu plus dense que chez *speculifrons* ; la ligne lisse médiane postérieure courte.

Elytres subcarrés, aussi larges que le pronotum mais un peu plus longs (1,10) ; ponctuation forte, dense et profonde.

Tergites à ponctuation dense sur un fond lisse et brillant.

Mâle. — Sternite du pygidium à bord libre largement échancré.

Edéage : fig. 255.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre (pentes occidentales) : Massif de l'Isalo (*R. Paulian*).

Madagascar Sud : Plateau Mahafaly, Ankalirano (*A. Peyrieras*).

Pinoritus varians n. sp. (fig. 250)

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Ouest, Est de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy (MNHN).

Description. — Long. 7-7,5 mm. Brun rougeâtre, pygidium plus clair, pattes et antennes testacé roux. Aspect plus étroit et moins massif que *P. speculifrons*.

Tête transverse (1,35), yeux peu convexes, tempes très réduites, parties basales latérales subrectilignes ; le milieu du front imponctué, les gros points rassemblés en deux plages près des calus antennaires et dans les parties basilaires latérales ; antennes courtes, mais les articles intermédiaires sont plus allongés que chez les *P. pauliani* et *speculifrons*.

Pronotum transverse (1,10), à bords latéraux convexes, convergents plus rapidement vers l'arrière, plus large que la tête (1,30), sa plus grande largeur au quart antérieur ; ponctuation pas très dense, les points espacés de plus d'un diamètre.

Elytres carrés, de très peu plus étroits que le pronotum ; ponctuation profonde, bien plus grosse et bien plus dense que celle du pronotum.

Ponctuation abdominale plus dense sur les premiers tergites ; le tégument lisse.

Mâle. — Sternite du pygidium à bord libre à large échancrure arrondie.

Edéage : fig. 248.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : route Ihosy-Vondrozo, plaine de Ranotsara, V-1973 (*A. Peyrieras*).

Madagascar Ouest : Est de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy.

Source : MNHN, Paris

Pinoritus colettae n. sp. (fig. 251)

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Nord, Joffreville, 1968 (*Y. Gomy*) (MNHN).

Description. — Long. 7 mm. Brachyptère. Avant-corps brun rouge, abdomen brun noir avec la bordure postérieure des derniers segments rougeâtre ; pattes antérieures brun rougeâtre, les tibias plus foncés sur leur tranche externe ; les pattes intermédiaires et les postérieures brunes, éclaircies aux genoux ; tarses et antennes testacés.

Tête transverse, un tiers plus large que longue ; yeux grands, tempes plus courtes que chez l'espèce suivante : *P. virginiae* n. sp. ; ponctuation forte et profonde, plus dense que chez *virginiae*, les points ombiliqués, étirés longitudinalement, laissant au milieu du front une surface lisse comme chez *P. speculifrons*.

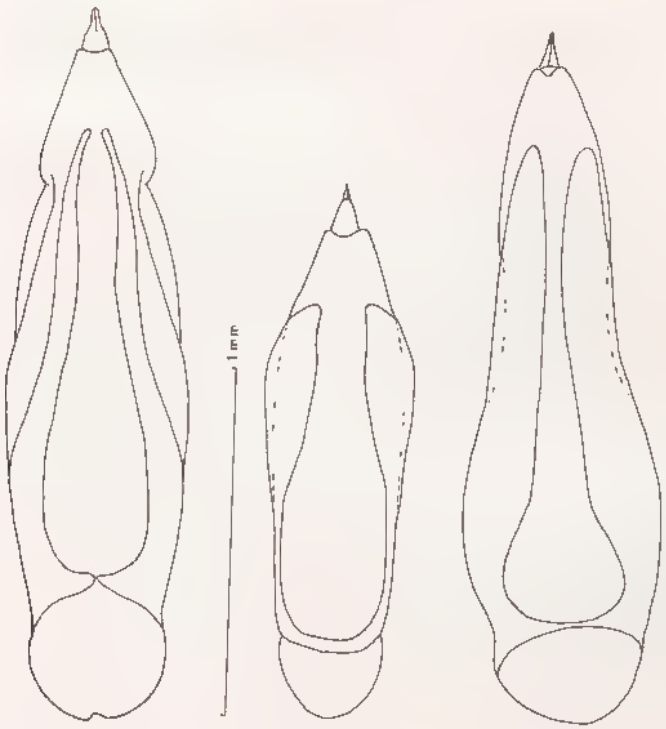


Fig. 254 à 256, genre *Pinoritus*, édéage. — 254, *P. brachelytratus* n. sp. — 255, *P. pauliani* n. sp. — 256, *P. speculifrons* (Fauvel).

Pronotum transverse (1,12), nettement plus large que la tête, les bords latéraux particulièrement convexes, la plus grande largeur vers le tiers antérieur ; ponctuation plus forte et nettement plus dense que chez *virginiae* ; ligne lisse médiane postérieure bien nette atteignant le milieu du pronotum.

Elytres très courts, nettement transverses (1,17), plus étroits (0,94) et plus courts que le pronotum (0,90) ; ponctuation plus forte et plus dense que chez *virginiae*.

Source : MNHN, Paris

Ponctuation abdominale fine et dense sur les trois premiers tergites ; tégument très finement ridé transversalement.

Tergite du segment génital tronqué droit et terminé par deux très courtes pointes latérales.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Pinoritus virginiae n. sp. (fig. 243)

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, route de la Grande Ile, XI-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 7-7,5 mm. Brachyptère. Brun noir avec des reflets rougeâtres ; appendices testacé roussâtre. Espèce caractérisée par la brièveté de ses élytres et sa ponctuation moins dense.

Tête transverse, d'un tiers plus large que longue, yeux petits et convexes ; tempes appréciables, plus longues que chez les espèces précédentes ; ponctuation peu dense (comparée aux espèces voisines) laissant une large zone centrale à peine ponctuée, luisante, avec quelques points ombiliqués et peu serrés de part et d'autre.

Pronotum un peu transverse (1,07), plus large que la tête ; angles postérieurs parfaitement indistincts ; ponctuation ombiliquée pas très forte et peu dense, les points espacés de bien plus d'un diamètre, plus serrés au centre du disque ; ligne lisse postérieure courte et large.

Elytres particulièrement courts, nettement transverses (1,20), un peu plus étroits que le pronotum mais nettement plus courts (0,80) ; ponctuation profonde plus grosse que celle du pronotum, les points pas très serrés, espacés d'environ un diamètre ; tégument lisse.

Ponctuation abdominale peu dense ; tégument microridé transversalement.

Mâle. — Sternite du pygidium à bord libre largement sinué. Tergite du segment génital terminé par deux courtes pointes acérées recourbées vers le haut.

Edéage : fig. 249. Paramères proportionnellement moins longs que chez les espèces voisines, n'atteignant que les deux tiers du lobe médian, celui-ci rapidement rétréci à son extrémité et terminé en languette.

Femelle. — Tergite du segment génital terminé comme chez le mâle.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Pérnet, route de la Grande Ile (*A. Peyrieras*).

Madagascar Centre : Ouest du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe (*A. Peyrieras*) (un paratype femelle).

Pinoritus fairmairei (Fauvel)

Pinophilus fairmairei Fauvel, 1904 . 151

Il ne m'a pas été donné d'examiner le spécimen support du nom de cette espèce. L'exemplaire qui m'a été communiqué par l'IRSNB (lieu de conservation de la collection Fauvel) et qui porte une étiquette de détermination manuscrite de Fauvel n'est pas le *type* ; il

Source : MNHN, Paris

ne correspond pas à la description originale et sa provenance non plus. C'est un mâle que je rapporte à *P. speculifrons* Fauvel.

Une femelle du massif du Tsaratanana. II-1951 (*R. Paulian*) étiquetée et citée par Jarrige (1970 : 31) comme *fairmairei*, est également un *speculifrons*. Voir *supra*.

Un autre mâle, de la collection Jarrige, sans indication précise de localité, étiqueté aussi par lui-même *fairmairei*, est visiblement différent des deux exemplaires précédents. Son édéage est voisin de celui de *P. lemur*. J'ignore si Jarrige a vu le *type* de *fairmairei*, mais, seul, l'examen de ce dernier permettra de trancher.

Genre **Pinophilus** Gravenhorst

Pinophilus Gravenhorst, 1802 : 201 (espèce du genre : *Pinophilus latipes* Gravenhorst, 1802 : 202, décrit d'Amérique septentrionale, seule espèce citée)
Pinophilus Gravenhorst ; Fagel, 1963 : 150.
Pinophilus Gravenhorst ; Coiffait, 1978 : 333

Description. — Insectes de taille généralement forte et allongée, assez convexes, à téguments couverts de sculptures variées.

Tête fortement transverse et trapézoïdale, l'arrière tronquée obliquement, la tranche lisse et brillante, le bord antérieur subrectiligne, yeux très grands et convexes, bien plus longs que les tempes, celles-ci comprenant deux parties, l'une plus réduite qui est postoculaire et l'autre, basilaire, qui est la base de la tête ; calus supraantennaire à peine indiqué ; ponctuation très variée et souvent spécifique, composée de gros points sétifères formant une plage antérieure (frontale et discale) et une plage postérieure ; celles-ci sont généralement séparées par une bande lisse, arquée, joignant les calus supraantennaires. Dépressions postmaxillaires nettes, mais ne formant pas de canal scrobiforme pour loger le premier article des antennes. Sutures gulaires arquées, très écartées en avant et en arrière, se touchant presque en leur milieu. Lacinia avec de fortes soies épineuses, galea à fortes et courtes soies et d'autres, extérieures, longues et dressées. Palpes maxillaires à deuxième article beaucoup plus long que large, comme le troisième qui est plus court, le quatrième pas plus long et à peine plus large que le précédent ; palpes labiaux à deuxième article nettement plus long que large, le troisième un peu plus court et plus mince que le précédent. Mandibules longues et falciformes, aiguës avec une molaire étroite. Labre court à large et profonde échancrure médiane. Antennes longues et grêles, les deux premiers articles nettement plus forts que les suivants, ceux-ci renflés à l'apex, tous bien plus longs que larges.

Pronotum convexe entièrement rebordé, ponctuation sétifère forte ; épipleures larges fusionnés aux épimères ; prosternum petit à fort prolongement terminé en lame étroite, mésosternum à fort prolongement acéré et caréné.

Elytres convexes allongés, plus larges que le pronotum ; ponctuation forte et nette, sétifère. Ailes fonctionnelles ou réduites ou absentes.

Pattes antérieures fortes, à fémur enflé, à tibia court et étranglé au sommet ; les quatre premiers articles à semelle débordante donnant un aspect subcirculaire plus large que le tibia.

Mâle. — Caractères sexuels secondaires peu prononcés ; le bord libre du sternite du pygidium faiblement sinué.

Edéage de construction symétrique avec des paramères bien développés.

Répartition géographique. — Genre réparti sur plusieurs continents.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Surface céphalique laissant apparaître une zone antérieure peu ponctuée, le tégument lisse et brillant, cette zone occupant au moins la moitié de la tête... 2
— Surface céphalique sans zone antérieure brillante et peu ponctuée ; la ponctuation souvent multiple mais occupant toute la surface 3

2. Ponctuation pronotale double. Tempes plus longues, les yeux vus de dessus moins d'une fois et demie plus longue que celles-ci ..... **P. aegyptius** Erichson
— Ponctuation pronotale simple. Tempes plus réduites, les yeux vus de dessus plus de trois fois plus longs que celles-ci ..... **P. aequalis** n. sp.

3. Pronotum à ponctuation double formée de très nombreux petits points donnant un aspect mat et de points plus gros mais peu profonds, régulièrement répartis et peu denses ..... **P. confusus** n. sp.
— Pronotum à ponctuation simple, formée de points plus gros, profonds, très serrés, uniformément répartis 4

4. Surface céphalique couverte d'un enchevêtrement de rides et de points plus ou moins apparents à peu près uniformément répartis sur toute la surface.... .... **P. opacifrons** n. sp.
— Surface céphalique à sculpture et ponctuation très inégales. Le front porte en avant une ligne arquée d'environ huit gros points. Un léger mais très apparent bourrelet en arc de cercle sépare la surface céphalique en deux parties au niveau des yeux. Espèce de la Grande Comore ..... **P. spelaeus** n. sp.

Pinophilus aegyptius Erichson (fig. 257, 276, 277)

Pinophilus Aegyptius Erichson, 1840 : 673.
Pinophilus aegyptius Erichson ; Fagel, 1963 : 165.
Pinophilus aegyptius, Coiffait, 1978 : 336.

P [*inophilus*] [*aegyptio*] var. *punctatulus* Fauvel, 1905 : 150

Types. — *aegyptius* Erichson. « Habitat in Aegypto, Dom. Dr Waltl » (MNHU).
punctatulus Fauvel. Holotype : Madagascar Ouest, Suberbieville (= Maevatanana (*Decorse*) (ex coll. Fauvel, IRSNB).

Description. — Selon Fagel (1963), l'espèce est de taille très variable : 14-21 mm. Entièrement noir de poix, les deux derniers segments abdominaux rougeâtres, pattes et appendices jaune rougeâtre.

Tête transverse (1,30-1,35), yeux éloignés de la largeur maximum, assez grands environ une fois et demie plus longs que les tempes ; modérément brillante, la microponctuation peu abondante et irrégulièrement répartie ; ponctuation composée de deux plages disco-frontales à hauteur des calus antennaires et d'une grande zone postérieure limitée approximativement en avant par un arc de cercle fictif au niveau des yeux ; les points forts et profonds ; les plages antérieures sont constituées chacune d'une dizaine de points peu serrés, à l'inverse des postérieures dont la ponctuation est très dense ; labre court à encoche médiane large ; antennes fines et assez courtes.

Source : MNHN, Paris

Pronotum plus long que large (1,10), plus large (1,10) et plus long (1,6) que la tête, nettement rétréci en arrière, côtés rectilignes, la ligne médiane apparente vers la base ; ponctuation double formée de points peu profonds, denses, et de micropoints très nets.

Scutellum avec quelques points.

Elytres longs (1,25-1,30), plus larges et surtout plus longs (1,30) que le pronotum ; l'impression juxtasuturale nette ; ponctuation à peu près aussi dense que sur le pronotum mais plus profonde et sans micropoints.

Abdomen à réticulation foncière indéfinissable à ponctuation un peu moins dense que celle des élytres.

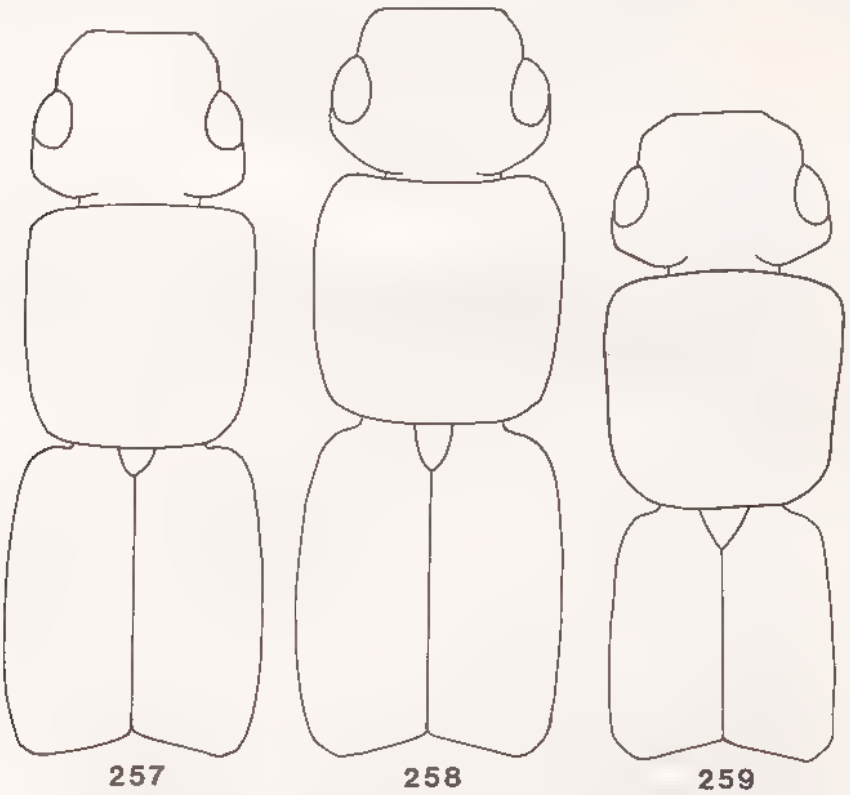


Fig. 257 à 259, genre *Pinophilus*, avant-corps. — 257, *P. aegyptius* Erichson. — 258, *P. opacifrons* n. sp. — 259, *P. spelaeus* n. sp.

Mâle. — Septième tergite légèrement échancré avec deux lobes étroits à sommet tronqué. Cinquième sternite à échancrure médiane faible. Sixième sternite tronqué, un peu sinué. Septième sternite tronqué droit.

Edéage : fig. 266.

Femelle. — Septième tergite un peu sinué avec deux grandes dents épineuses arquées vers le haut. Sixième sternite à faible échancrure médiane. Septième sternite à petite encoche triangulaire médiane.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre (pentes occidentales) : Betroka.

Madagascar Ouest : Suberbieville (= Maevatanana) (*Decorse, Perrier de la Bâthie*).

Madagascar Sud : Nord de la sous-préfecture de Amboasary Sud, 25 km au Sud, Sud-Est de Tsivory, Marotsiraka. — Tuléar, XII-1966.

Répartition géographique. — Cette espèce montre une vaste aire de répartition : Egypte, Afrique noire, Inde, Madagascar. Selon Fagel (1963 : 167), qui a examiné plus d'une centaine d'exemplaires, l'espèce est variable en taille, mais les proportions, formes, sculpture et pubescence sont très semblables. Les exemplaires malgaches que j'ai pu examiner sont tout à fait semblables aux exemplaires africains et l'édéage est caractéristique.

Pinophilus confusus n. sp. (fig. 261)

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Est, baie d'Antongil, sous-préfecture de Mananara Nord, Manambolosy (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 18 mm. Noir avec l'apex des derniers segments rougeâtre. Pattes et antennes testacé rougeâtre.

Tête transverse (1,35), yeux convexes (0,45 de la longueur totale ; 2,2 par rapport aux tempes) ; surface modérément brillante par suite d'une ponctuation foncière fine et assez serrée, occupant toute la surface et se superposant aux plages de points plus gros, antérieures et postérieures qui de ce fait sont moins apparentes ; labre à encoche médiane en V ouvert ; antennes fines et longues, les articles nettement plus longs que larges (au moins trois fois pour les articles trois à six) progressivement moins longs jusqu'au dernier.

Pronotum aussi long que large, un peu plus large que la tête (1,10) mais une fois et demie plus long que celle-ci ; les côtés régulièrement rétrécis vers l'arrière, la plus grande largeur très en avant du milieu, vers le quart antérieur ; ponctuation très confuse et enchevêtrée formée de points irréguliers et serrés, alvéolaires, à fond très finement microsculpté et micropontué, donnant un aspect vermiculé et submat ; ligne lisse médiane très étroite, assez longue et bien apparente sous certains angles.

Elytes allongés (1,15), à peine plus étroits que le pronotum mais plus longs que celui-ci (1,20) ; bords latéraux faiblement mais régulièrement convexes, rétrécis en arrière ; ponctuation forte et dense, les points à fond très finement microsculpté.

Tergites abdominaux ponctués comme les élytres mais moins profondément, les points très vaguement disposés en rangées transversales, comme des vagues, la microponctuation de fond plus serrée vers la base. Cinquième et sixième tergites bien moins densément ponctués, les points non reliés en vagues transverses. Segment génital étroit et allongé (fig. 268), le sternite à bord libre concave, le tergite à lobes terminaux très courts.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Pinophilus spelaeus n. sp. (fig. 259)

Type. — Holotype : 1 femelle, Grande Comore, Nioumbadjou, entrée de grotte (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Description. — L'holotype de cette espèce est en mauvais état, il lui manque les huit derniers articles des antennes et une partie des pièces buccales ainsi qu'une partie des pattes.

Long. 15 mm. Entièrement brun sombre avec quelques reflets rougeâtres ; pattes brunes plus claires.

Tête nettement transverse (1,45), yeux convexes, assez peu saillants (0,40 de la longueur totale, 2,40 par rapport aux tempes), les tempes dépassant le niveau du bord extérieur de l'œil ; partie basilaire arquée sinuée ; surface à fond assez brillant entièrement ponctuée . la moitié postérieure à ponctuation plus homogène et plus régulière, dense, la moitié antérieure plus tourmentée, les points souvent allongés et confluents longitudinalement, faisant apparaître des rides ; les deux plages latérales formées de groupes de huit à neuf points pilifères peu visibles ; huit gros points en arc concave en avant du front ; troisième article antennaire nettement plus long que large ; labre assez large avec une échancrure en V très ouvert.

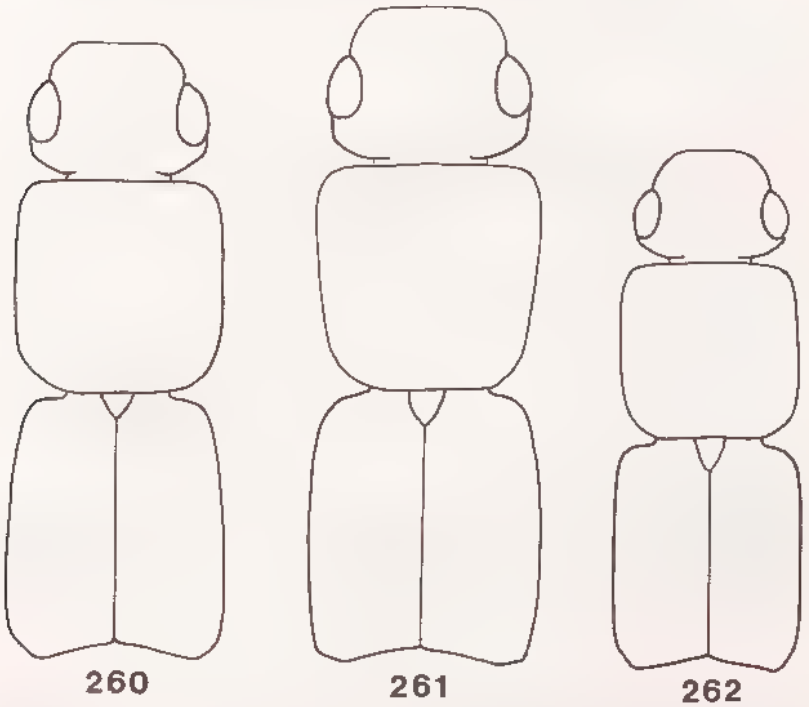


Fig. 260 et 261, genre *Pinophilus*, avant-corps. — 260, *P. aequalis* n. sp. — 261, *P. confusus* n. sp. — Fig. 262, avant-corps de *Mimopinophilus picticornis* (Kraatz).

Pronotum sensiblement aussi long que large, plus large (1,10) et plus long (1,50) que la tête, sa plus grande largeur au quart antérieur, les bords latéraux visiblement rétrécis vers l'arrière à partir du tiers antérieur ; angles postérieurs inexistants, totalement arrondis ; surface discale peu convexe, ponctuation profonde et dense, homogène, les points espacés de bien moins d'un diamètre, tendant à s'allonger longitudinalement ; une fine ligne antébasilaire canaliculée sur près de la moitié de sa longueur.

Scutellum mat très finement coriacé.

Source : MNHN, Paris

Elytres un peu plus longs que larges (1,10), moins larges et à peine plus longs que le pronotum, s'élargissant vers l'arrière, les côtés peu arqués ; surface discale avec une dépression juxtasuturale ; ponctuation forte et très dense, presque alvéolaire par endroits.

Abdomen à ponctuation peu profonde, fine et dense, plus éparse sur les derniers segments.

Septième tergite à lobes terminaux fins et allongés, à peine recourbés vers le haut.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'archipel. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Pinophilus opacifrons n. sp. (fig. 258)

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Centre, « Tananarive » (ex coll. Nodier, MNHN).

Description. — Long. 16 mm. Noir. Antennes, palpes et pattes roussâtres. Apex du tergite du pygidium rougeâtre.

Tête nettement transverse (1,30), yeux grands (0,40 de la longueur totale, 3,1 par rapport aux tempes), convexes et saillants ; labre court, faiblement et très largement échancré au milieu ; parties latérales de la ligne basale subrectilignes ; ponctuation irrégulière, confuse et très serrée, les points de taille variable et entremêlés, conférant un aspect coriacé et cependant faiblement brillant, formant quelques rides vers le bord intérieur des yeux ; antennes longues et fines les articles très allongés un peu épaissis au sommet, nettement plus de trois fois plus longs que larges, progressivement moins longs à partir du troisième.

Pronotum aussi long que large, plus large (1,15) et plus long (1,5) que la tête ; côtés régulièrement arqués, la plus grande largeur à peine en avant du milieu, les angles postérieurs totalement indistincts ; ponctuation fine, ombiliquée, très dense, les points très serrés distants de moins d'un demi diamètre, si bien que leur contour en devient presque polygonal ; une ligne médiane antébasilaire extrêmement fine et brillante à peine indiquée.

Scutellum ponctué superficiellement à microsculpture foncière indéfinissable.

Elytres plus longs que larges (1,20), plus larges (1,08) et surtout plus longs (1,32) que le pronotum ; côtés régulièrement arqués ; dépression juxtasuturale bien apparente, ponctuation un peu moins dense que celle du pronotum, les points plus circulaires.

Abdomen à ponctuation superficielle pas très dense sur fond très finement microsculpté.

Bord libre du tergite du pygidium subcirculaire, limité de part et d'autre par une profonde encoche (fig. 269). Il n'est pas possible de dire si cette conformation caractéristique est un caractère sexuel secondaire, puisque holotype et paratype sont tous deux des femelles.

Septième sternite court et très large, de même largeur que le segment sur plus des deux tiers de sa longueur.

Septième tergite à bord libre en arc concave limité par deux lobes courts et acérés, bien plus courts que chez *P. spelaeus*, dégageant largement le sternite correspondant (fig. 267).

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Périnet.

Madagascar Centre : « Tananarive ».

Source : MNHN, Paris

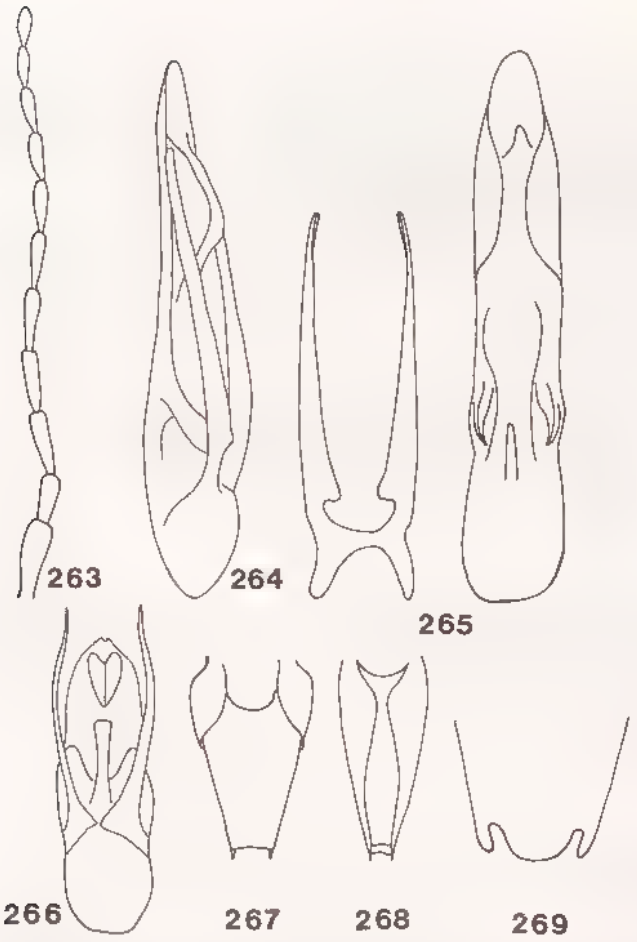


Fig. 263 à 269, genre *Pinophilus*. — 263, antenne de *P. aequalis* n. sp. — 264, édéage de *P. aequalis* n. sp. (vue de trois quarts). — 265, edéage du même, paramères et lobe médian séparés. — 266, édéage de *P. aegyptius* Erichson. — 267, face sternale du segment génital (femelle) de *P. opacifrons* n. sp. — 268, *idem* de *P. confusus* n. sp. — 269, tergite du pygidium de *P. opacifrons* n. sp. (femelle).

Pinophilus aequalis n. sp. (fig. 260)

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Nord, 50 km au Sud-Est de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m, II-1959 (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Long. 12 mm. Brun roussâtre, palpes, antennes et pattes testacés.

Tête nettement transverse (1,40), yeux grands, convexes et saillants, bien plus longs que les tempes (0,45 de la longueur totale, 4 par rapport aux tempes) ; parties latérales de la ligne basale légèrement sinuées ; moitié antérieure à tégument presque lisse avec quelques très fins points épars et deux plages de huit à neuf gros points avec de fortes soies, placées de part et d'autre au niveau des calus antennaires qui sont peu prononcés ; tout l'arrière de la tête couvert de gros points serrés et profonds sans partie lisse antébasilaire ; labre à encoche médiane en V très ouvert, limitée de part et d'autre par un léger prolongement ; antennes

Source : MNHN, Paris

longues et fines (fig. 263), tous les articles plus longs que larges, les 3-7 particulièrement allongés, au moins trois fois plus longs que larges.

Pronotum aussi long que large, mais plus large (1,12) et bien plus long (1,55) que la tête ; les côtés faiblement arqués, pas d'angles postérieurs ; ligne médiane antébasilaire courte, peu apparente ; brillant, la ponctuation moins grosse que celle de l'arrière de la tête, forte et dense, uniformément répartie, les points espacés de bien moins d'un diamètre ; scutellum peu brillant nettement ponctué.

Elytres plus longs que larges (1,20), aussi larges mais plus longs que le pronotum (1,20) ; les côtés subrectilignes dans leur partie médiane, rétrécis en arrière, les épaules marquées ; ponctuation profonde et très dense, plus dense que celle du pronotum.

Abdomen à ponctuation dense et peu profonde mais bien apparente, plus écartée à partir du cinquième segment.

Mâle. — Cinquième sternite à peine sinué. Sixième sternite tronqué arrondi.

Edéage symétrique (fig. 264,265), les paramères bien développés, atteignant le pore distal ; le lobe médian porte de part et d'autre de ce pore deux excroissances lamellaires et vers sa base deux excroissances plus étroites, lancéolées, sur lesquelles s'articule la base des paramères.

Femelle. — Inconnue.

Cette espèce est très voisine de l'espèce africaine *P. senegalensis* Cameron, qui occupe le Nord du golfe de Guinée.

Distribution dans l'île. — *P. aequalis* n'est, pour le moment, connu que de la forêt d'Analamerana.

Genre **Mimopinophilus** Coiffait

Mimopinophilus Coiffait, 1978 : 338 (espece type du genre : *Pinophilus siculus* Kraatz, 1858 : 667, décrit de Sicile, par désignation originelle)

Ce genre récemment créé par Coiffait isole, parmi les *Pinophilus* (s. str.), un certain nombre d'espèces dont l'édéage est très particulier et d'un aspect fort différent de celui de ces derniers. En effet, l'édéage est totalement asymétrique, « sans paramères reconnaissables comme tels, ce qui indique qu'on se trouve en face d'une lignée très différente » (Coiffait).

Le facies et les caractères externes sont les mêmes que ceux des *Pinophilus* (s. str.).

Dans son étude des Pinophilini de la région éthiopienne, Fagel (1963) a regroupé à la fin des *Pinophilus* six espèces possédant ce caractère mais sans faire de séparation générique. Le genre proposé par Coiffait semble tout à fait justifié.

Mimopinophilus picticornis (Kraatz) (fig. 262)

Pinophilus picticornis Kraatz, 1859 : 158.

Type (non examiné). — Espèce décrite de Ceylan (DE).

Description. — Long. 10-11 mm. Ailé. Noir, les deux derniers segments abdominaux rougeâtres, appendices clairs variant de testacé à brun ferrugineux.

Tête transverse, un peu moins d'une fois et demie plus large que longue (1,35 à 1,45) ;

Source : MNHN, Paris

yeux convexes bien plus longs que les tempes, celles-ci très étroites, portant quelques longues soies dirigées vers l'avant ; parties basales latérales légèrement convexes ; bord antérieur rectiligne. Ponctuation double, dense et très fine, formée de points petits souvent confluents donnant par endroit un aspect vermiculé et de points plus gros, épars, à fond mat finement microsculpté ; labre à échancrure médiane large et peu profonde ; articles antennaires progressivement plus courts à partir du troisième, celui-ci environ deux fois et demie plus long que large, renflé au sommet, les derniers presque triangulaires, moins d'une fois et demie plus longs que larges. Mandibules à pointe fine et aiguë, la dent médiane bien séparée, bifide.

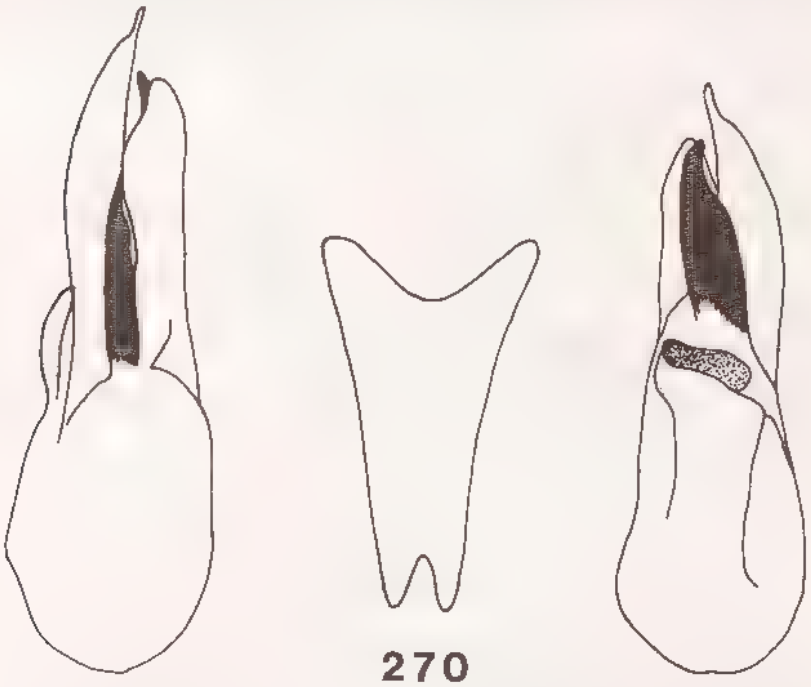


Fig. 270, *Mimopinophilus picticornis* (Kraatz), faces sternale et tergale de l'édéage.

Pronotum aussi long que large, plus large que la tête d'un quart environ, ses bords latéraux peu convexes, faiblement convergents vers l'arrière, les angles antérieurs arrondis, les postérieurs effacés, noyés dans la courbure générale. Ponctuation très particulière donnant un aspect soyeux mat du même type que celle de la tête, mais les petits points beaucoup plus nombreux et franchement vermiculés, les gros points plus abondants. Une très courte ligne lisse médiane postérieure. Pubescence fine et longue à reflets dorés, les angles postérieurs avec de longues soies.

Elytres plus longs que larges (1,15 environ) un peu plus larges et nettement plus longs que le pronotum (1,30 environ), les bords latéraux régulièrement convexes, les épaules bien accusées. Ponctuation forte et dense, les points à fond très finement ponctué donnant l'aspect de facettes en lumière rasante. Pubescence fine et longue à reflets dorés, couchée vers l'arrière.

Ponctuation abdominale pas très dense sur un fond rendu mat par une microstriation transverse extrêmement fine.

Source : MNHN, Paris

Mâle. — Sternite du pygidium à bord libre à peine sinué. Tergite du segment génital avec une profonde échancrure postérieure (fig. 270).

Edéage : fig. 270.

Femelle. — Tergite du segment génital échancré comme chez le mâle mais les bords de l'échancrure plus aigus, denticulés.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : 42 km au Nord de Sambava, forêt d'Analabe, 50 m, XI-1968 (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Nord-Est de Maroantsetra, piste d'Ankovana, Ambanidrambana, X-1950 (*J. Vadon*). — Maroantsetra (*J. Vadon*). — Baie d'Antongil, 1897 (*A. Mocquerys*). — Région de Tamatave, Ivoloina, XI-1949 (*P. Clément*). — Pérnnet (*J. Vadon*). — Région de Vatomandry, environs d'Amboditavolo, 600 m (*R. Capuron*).

Madagascar Centre (pentes occidentales) : Betroka.

Madagascar Ouest : Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m, I-1957. — Région d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m, II-1957 (*P. Griveaud*). — Belombe (*H. Perrier de la Bâthie*).

Madagascar Sud : Tuléar, IX-1966. — Lac Tsimanampetsotsa, V-1951 (*R. Paulian*).

Répartition géographique. — Cette espèce, qui a été décrite de Ceylan, se retrouve en Inde et en d'autres régions d'Asie. J'en ai vu des exemplaires du Tonkin : Hoa Binh, Hanoï, Anxa, et du Laos : Vientiane. Chez ceux-ci la partie postérieure des élytres est brun rougeâtre et l'apex de l'abdomen testacé roussâtre.

Remarque. — Cette espèce ne paraît pas avoir été capturée en altitude. Elle est à rapprocher des espèces africaines du groupe de *siculus* Kraatz.

Genre **Metapinophilus** Gridelli

Pinophilus subgen. *Metapinophilus* Gridelli, 1929 : 114, 117 (espece type du genre : *Pinophilus reticulatus* Eppelsheim, 1885 : 136, décrit d'Afrique occidentale, désignée par Fagel, 1963 : 227).

Metapinophilus Gridelli ; Fagel, 1963 : 226.

Description. — Insectes de taille moyenne, de stature svelte et un peu déprimés.

Tête toujours transverse, les côtés de la base non franchement tronqués en oblique, la troncature ne formant pas de plage lisse et brillante ; calus antennaire inexistant ; yeux grands, bien plus longs que les tempes ; tégument finement microsculpté en mailles longitudinales, avec quelques micropoints ; ponctuation formée de quelques gros points et d'autres plus fins, sétifères ; dépression postmaxillaire petite à bord non tranchant, sans canal serobiforme ; sutures gulaires non arquées, convergentes d'avant en arrière, toujours nettement écartées ; lacinia à soies peu serrées, galea avec une brosse de courtes soies raides ; palpes maxillaires à premier article long et courbé, le deuxième en massue, environ une fois et demie plus long que le précédent, le troisième en cornet renversé, plus large et plus court que le deuxième, le dernier très grand mais pas plus large que le précédent ; palpes labiaux à articles subégaux entre eux. Labre court à bord antérieur arqué, avec une encoche médiane limitée par deux denticules. Mandibules fines et pointues. Antennes très grêles, les articles bien plus longs que larges, renflés au sommet ; les derniers renflés sur presque toute leur longueur.

Pronotum transverse, non rebordé latéralement, les épipleures larges fusionnés aux

Source : MNHN, Paris

épimères. Stigmate allongé longitudinalement. Prosternum petit et non caréné, prolongé en lame étroite, métasternum non prolongé.

Elytres plus longs que larges, non rebordés postérieurement.

Bord postérieur du septième tergite découvert avec une échancrure profonde et deux grands lobes spiniformes ; sculpture fortement en « écailles de poisson ».

Pattes grêles, à tibias antérieurs longs et non tordus, le tarse sans semelle débordante, allongé.

Mâle. — Bord libre des cinquième et sixième sternites avec une dépression médiane.

Edéage à lobe médian et paramères asymétriques.

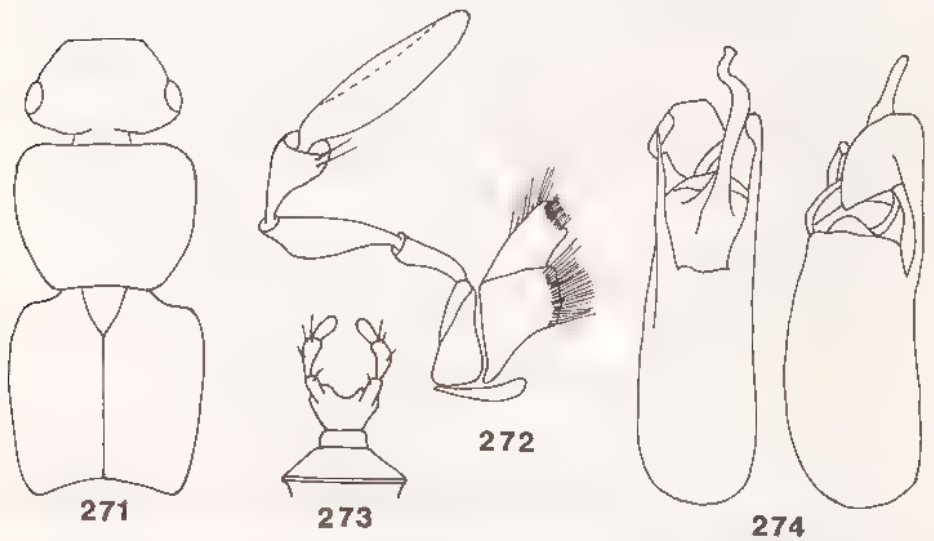


Fig. 271 à 274, *Metapinophilus jarrigei* Fagel. — 271, avant-corps. — 272, maxille. — 273, palpes labiaux. — 274, édéage en vues sternale et tergale (d'après Fagel).

Metapinophilus jarrigei Fagel
(fig. 271 à 274, d'après Fagel)

Metapinophilus jarrigei Fagel, 1963 : 237.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Ouest, Suberbieville (= Maevatanana) (IRSNB) (non examiné).

Description. — Je ne connais pas l'holotype de cette espèce, voici la description qu'en donne Fagel :

« Long. 9,2 mm. Entièrement brun roux, pattes et base des antennes jaune roux, palpes et articles trois à onze des antennes jaune pâle.

Tête très transverse (1,61) mais yeux petits (0,35 de la longueur totale, 1,37 par rapport aux tempes) ; assez brillante, réticulation fort superficielle et en partie effacée, représentée sur le disque par de fines strioles longitudinales.

Source : MNHN, Paris

Pronotum plus transverse (1,16), plus large (1,14) et plus long (1,58) que la tête, fortement rétréci en arrière, côtés largement arqués ; brillant, ponctuation fine et pas très serrée, non atténuée sur les côtés sauf vers les angles antérieurs.

Elytres à peine plus longs que larges (1,03), plus larges (1,10) et plus longs (1,32) que le pronotum, fortement rétrécis en arrière, épaules larges, côtés arqués en avant puis obliquement subrectilignes ; ponctuation bien plus forte, plus dense et surtout plus profonde qu'au pronotum.

Abdomen à ponctuation nettement en « écailles de poisson » jusqu'au cinquième segment.

Mâle. — Cinquième sternite à bord postérieur à peine arqué, avec une assez forte dépression antéterminale, à fond grossièrement écailleux, garni de courtes et fortes soies rousses convergentes ; sixième sternite avec à son bord postérieur une large et profonde encoche en arc de cercle, le milieu du segment largement aplani, sans modification appréciable de la ponctuation ni de la pubescence, avec, devant la base, une saillie cariniforme tranchante très nette. ».

Edéage : fig. 274.

La forme du pronotum et celle des élytres feront aisément reconnaître cette espèce aux caractères sexuels secondaires du mâle si particuliers.

Femelle. — Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Genre **Pinogalus** Fagel

Pinogalus Fagel, 1963 : 304 (espèce type du genre : *Pinophilus daressalamensis* Bernhauer, 1937 : 587, décrit par Dar es Salam, par désignation originelle) (fig. 273).

Description. — Insectes de taille forte à moyenne, habituellement sveltes, à téguments toujours densément ponctués.

Tête très transverse, les côtés de la base obliques mais non tronqués, sans plage lisse et brillante ; bord antérieur subrectiligne, yeux grands et saillants, tempes courtes et convergentes avec un pinceau de soies dressées. Fagel indique : « pas de réticulation », il en est sans doute ainsi pour les espèces africaines, par contre, plusieurs espèces malgaches ont des téguments céphalique et thoracique finement et nettement réticulés. Zone occipitale fortement et densément ponctuée, le disque avec de part et d'autre quelques gros points ombiliqués ; intervalles entre les zones ponctuées avec des points épars et non sétifères. Sutures gulaires soit très arquées et subtangentes au milieu (espèces ailées) soit faiblement convergentes et subparallèles au milieu (espèces brachyptères) ; lacinia avec de fortes soies raides, galea à sommet profondément échancré ; palpes maxillaires à premier article médiocre, plus long que large, le deuxième bien plus long et plus large, étranglé à la base, le troisième de mêmes dimensions, densément velu, le dernier plus long et deux fois plus large que le précédent ; palpes labiaux à deuxième article bien plus long que large avec deux fortes soies vers le sommet, le troisième plus court et plus mince que le deuxième. Labre large à bord nettement encoché en son milieu. Mandibules fines et inermes au bord interne, falciformes. Antennes très grêles, les deux premiers articles plus forts, les suivants minces et plats, renflés au sommet avec une couronne de soies dressées, bien plus longs que larges.

Pronotum entièrement rebordé ; stigmate prothoracique en triangle allongé longitudinal.

Source : MNHN, Paris

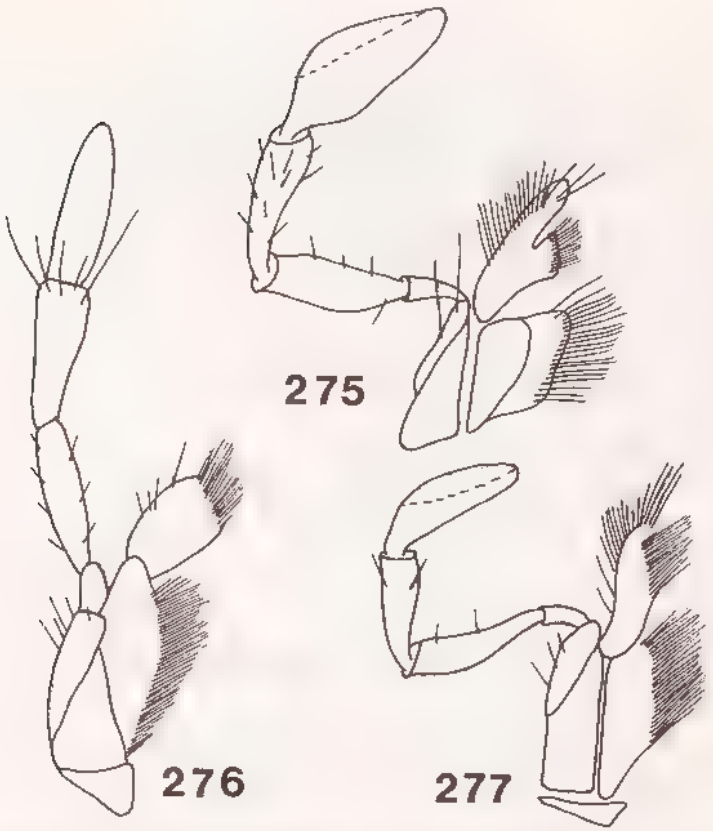


Fig. 275 à 277. — 275. maxille de *Pinogalus daressalamensis* (Bernhauer) (d'après Fagel). — Fig. 276, 277, maxille de *Pinophilus aegyptius* Erichson (d'après Coiffait et d'après Fagel)

Elytres à épaules bien marquées. Ailes fonctionnelles ou non mais présentes.

Abdomen non élargi en arrière. Bord postérieur du septième tergite découvert subdroit avec deux petits denticules très nets.

Mâle. — D'après Fagel : « sans caractères sexuels secondaires ». Chez la plupart des espèces malgaches dont le mâle est connu, le bord libre du sternite du pygidium est plus ou moins sinué.

Edéage à paramères libres, généralement bien développés et pilifères. L'ensemble très grêle et à paramères courts chez les espèces ailées ou épais et à paramères forts chez les espèces brachyptères.

Tableau des espèces malgaches

1. Tête et pronotum à tégument lisse et brillant, non réticulé 2
— Tête et pronotum à tégument finement réticulé 5

2. Tête à ponctuation discale très fine et très éparse 3
— Ponctuation céphalique hétérogène, plus grosse, plus forte et beaucoup plus abondante 4

Source : MNHN, Paris

3. Plus grand (8-9 mm), ponctuation élytrale plus profonde et plus forte ... . **P. mantasoae** n. sp.
— Plus petit (6 mm), tête moins transverse, suture élytrale et marge apicale d'un ferrugineux plus clair, ponctuation élytrale moins forte ..... **P. anosyanus** n. sp.

4. Yeux convexes, vus de dessus environ trois fois plus longs que les tempes. Long. 10,5 mm ..... **P. schuberti** (Fauvel)
— Yeux à peine convexes, vus de dessus aussi longs ou à peine plus longs que les tempes. Long. 13,5 mm ..... **P. peyrierasi** n. sp.

5. Réticulation du disque céphalique formée de mailles isodiamétrales régulières 6
— Réticulation du disque céphalique formée de mailles plus allongées, plus ou moins alignées longitudinalement 7

6. Grande espèce : 18 mm. Pronotum transverse ..... **P. levasseuri** n. sp.
— Plus petit : 8 mm. Pronotum à peine transverse ..... **P. rufus** n. sp.

7. Brun rouge, bords latéraux du pronotum rapidement convergents vers l'arrière, plus petit 8
— Noir, bords latéraux du pronotum convergents bien moins rapidement vers l'arrière. Long. 13 mm ..... **P. clementi** n. sp.

8. Pronotum à bords latéraux plus convexes, les angles postérieurs indiscernables. Long. 10,5 mm ..... **P. cordicollis** Jarrige
— Pronotum à bords latéraux moins convexes, les angles postérieurs plus marqués. Long. 9,5 mm ..... **P. betschi** Jarrige

Pinogalus cordicollis Jarrige (fig. 284)

Pinogalus cordicollis Jarrige, 1978 : 246.

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Centre, Andringitra Est, Anjavidilava, 2 000 m, FDSMP, 18-XII-1970/15-I-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 10,5 mm (abdomen ramené en position naturelle). Brachyptère, brun rouge, antennes testacé sale, pattes roux testacé.

Tête transverse, une fois et demie plus large que longue, sa plus grande largeur au niveau des yeux, ceux-ci petits (0,3 de la longueur totale), à peine convexes, bien plus courts que les tempes qui sont peu convergentes au départ des yeux puis fortement convexes dans la partie basilaire ; front finement et peu densément ponctué avec de chaque côté quatre gros points en série oblique ; moitié basale à ponctuation fine, plus forte devant la base, mêlée de gros points épars ; le tégument à fine réticulation en mailles allongées longitudinalement. Antennes fines et grêles, le premier article longuement claviforme, le troisième plus petit et plus grêle que le deuxième, les suivants bien plus longs que larges, faiblement décroissants en longueur. Cou densément et régulièrement ponctué, les points plus forts et plus profonds que ceux de la base de la tête.

Pronotum subcordiforme, un peu plus large que long (1,10 contrairement à ce qu'indique Jarrige), de peu plus étroit que la tête, sa plus grande largeur au niveau du tiers antérieur ; bords latéraux à convexité régulièrement convergente vers l'arrière ; angles postérieurs indistincts ; bord basal rectiligne ; disque densément ponctué, les points espacés

Source : MNHN, Paris

au plus d'un diamètre, moins profonds que ceux du cou ; une très courte ligne médiane à la base ; pubescence courte et fine ; tégument superficiellement réticulé, écusson ponctué.

Elytres faiblement transverses pris ensemble, plus courts et plus étroits que le pronotum ; les épaules peu accusées, les bords latéraux postérieurement subparallèles ; ponctuation un peu plus forte et plus dense que celle du pronotum.

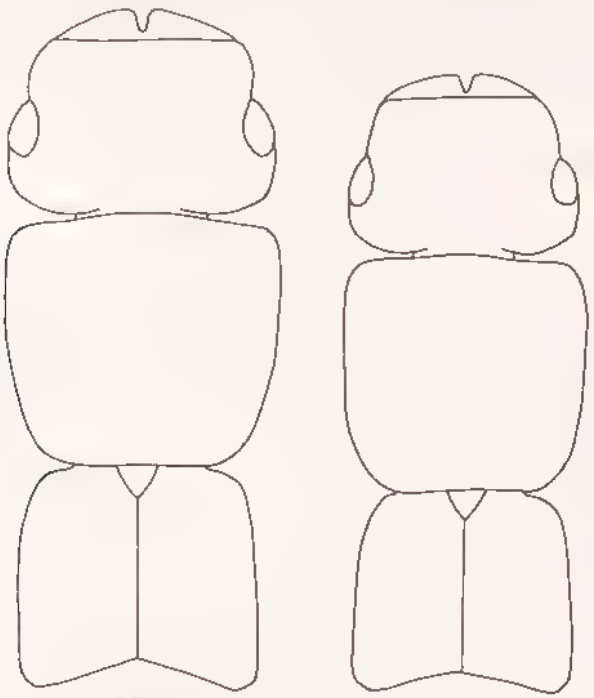


Fig. 278 et 279, genre *Pinogalus*, avant-corps. — 278, *P. levasseuri* n. sp. — 279, *P. clementi* n. sp.

Tergites à ponctuation moins forte que sur l'avant-corps, mais aussi dense, les points considérablement étirés longitudinalement à partir du troisième tergite.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. —L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Pinogalus betschi Jarrige (fig. 285)

Pinogalus betschi Jarrige, 1978 : 247.

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Centre, Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, FDHM2, 18-XII-1970/15-I-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 9,5 mm (abdomen ramené en position naturelle), très semblable au précédent, un peu plus petit, les antennes moins grêles, les articles légèrement plus courts, le deuxième à peine plus renflé.

Source : MNHN, Paris

Tête transverse, une fois et demie plus large que longue, yeux petits, nettement plus courts que les tempes, non saillants ; ponctuation identique à celle de *P. cordicollis* Jarrige, les gros points basilaires moins nombreux, réticulation du tégument identique.

Pronotum trapézoïdal, transverse (1,10), aussi large que la tête, les bords latéraux moins convexes ; ponctuation identique ; écusson ponctué.

Elytres très légèrement transverses pris ensemble, plus étroits et à peine plus courts que le pronotum, les épaules obtuses, bords latéraux subparallèles.

Tergites à ponctuation moins étirée.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Pinogalus rufus n. sp. (fig. 283)

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, chaînes Anosyennes, massif Nord, haute Ranomandry, 1 900 m, 17 26-XI-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 8 mm (abdomen ramené en position naturelle), espèce d'aspect très voisin de celui des deux précédentes, de couleur identique, mais plus petite, les articles antennaires semblables à ceux de *P. betschi* Jarrige.

Tête transverse (1,45), les yeux petits, bien moins longs que les tempes, celles-ci subparallèles au départ des yeux ; ponctuation fine et espacée sur le front avec deux séries obliques de gros points, la partie basilaire à ponctuation semblable mais avec de nombreux gros points épars, tégument superficiellement mais nettement réticulé à mailles isodiamétrales.

Pronotum trapézoïdal, à peine transverse (1,04), aussi large que la tête, sa plus grande largeur presque au niveau du bord antérieur, bords latéraux moins convexes que chez *P. cordicollis*, bord basal rectiligne ; ponctuation du disque forte et dense, les points espacés de moins d'un diamètre, plus espacés dans les angles antérieurs ; tégument à fine réticulation isodiamétrale ; ligne médiane postérieure courte.

Elytres subcarrés, visiblement plus étroits que le pronotum, les bords latéraux subparallèles ; ponctuation aussi forte et un peu plus dense que celle du pronotum.

Tergites à ponctuation superficielle, les points étirés à partir du troisième.

Mâle. — Edéage : fig. 287. Les paramères sont particulièrement longs et fins.

Femelle. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul spécimen holotype.

Pinogalus clementi n. sp. (fig. 279)

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Ankazobe, forêt d'Ambohitantely, 4-XI-1948 (*P. Clément*) (MNHN).

Description. — Long. 13 mm. Noir brillant, l'abdomen avec des reflets rougeâtres plus prononcés vers l'apex, appendices brun rouge sombre.

Tête transverse (1,50), sa plus grande largeur au niveau des tempes, yeux convexes, peu saillants, plus longs que les tempes, celles-ci bien convexes ; front à fine ponctuation éparse

Source : MNHN, Paris

avec deux séries obliques de cinq à six gros points mal alignés ; ponctuation basilaire formée de nombreux gros points, moins forts que ceux des séries obliques et de quelques petits points comme ceux du front ; tégument superficiellement et finement microréticulé ; labre largement et profondément échancré, les bords de l'encoche très arrondis ; articles antennaires intermédiaires au moins trois fois plus longs que larges.

Pronotum à peine plus large que long, de très peu plus large que la tête, sa plus grande largeur un peu avant le bord antérieur ; bords latéraux subrectilignes sur une grande partie de leur longueur, bord basal subrectiligne ; ponctuation assez dense, les points espacés d'environ un diamètre sur le disque plus espacés sur les bords et dans les angles antérieurs, ombiliqués ; ligne lisse médiane postérieure courte, superficiellement canaliculée, à peine surélevée, séparant deux faibles dépressions ; tégument finement microréticulé ; écusson avec quelques points.

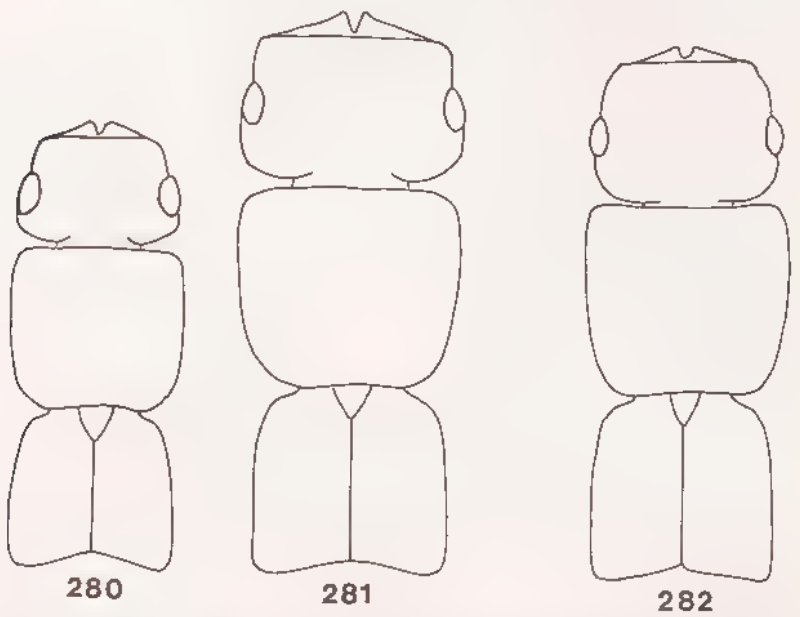


Fig. 280 à 282, genre *Pinogalus*, avant-corps. — 280, *P. schuberti* (Fauvel). — 281, *P. peyrierasi* n. sp. — 282, *P. anosyanus* n. sp.

Elytres transverses pris ensemble (1,10), moins larges (0,90) et moins longs que le pronotum (0,80) ; les bords latéraux peu convexes, subrectilignes ; ponctuation un peu plus grosse, plus profonde et plus dense que celle du pronotum.

Tergites à ponctuation un peu allongée, les points plus enfoncés sur leur bord antérieur.

Mâle. — Sternite du pygidium à large et profonde échancrure en V à fond arrondi.

Tergite du segment génital tronqué droit.

Edéage : fig. 288. Lobe médian fortement élargi dans sa partie médiane, portant dans son tiers basal une surélévation nette en fer à cheval, paramères fins, bien détachés du lobe médian, un peu cintrés.

Femelle. — Plus grande, le bord libre du sternite du pygidium sinué.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Route de Tamatave, km 181, environs de Beforona. IX-1972 (*A. Peyrieras*) (une femelle).

Madagascar Centre : Nord d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsy d'Ambohitantely (*P. Clément*).

Pinogalus levasseuri n. sp. (fig. 278)

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Est, [baie d'] Antongil (ex coll. Nodier, MNHN).

Description. — Long. 18 mm. Voisin d'aspect de *P. clementi*, mais plus grand. Brun rougeâtre foncé en entier, appendices testacé rougeâtre plus clair.

Tête fortement transverse (1,55), sa plus grande largeur au niveau des tempes, celles-ci plus courtes que les yeux qui sont convexes mais non saillants ; ponctuation semblable à celle de l'espèce précédente, mais les gros points de la surface basale sont plus gros et moins nombreux ; tégument finement microréticulé en mailles isodiamétrales ; labre profondément et largement échancré à bords arrondis ; antennes longues et fines, les articles peu renflés au sommet, les intermédiaires cinq à six fois plus longs que larges.

Pronotum transverse (1,10), aussi large que la tête, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur ; bords latéraux plus convexes que chez *clementi*, plus rapidement convergents vers le bord basal qui est subrectiligne ; angles postérieurs parfaitement indistincts ; ponctuation un peu moins dense que chez *clementi* avec quelques points plus petits comme ceux de la surface frontale de la tête ; tégument finement microréticulé comme la tête ; ligne lisse médiane basale très courte et finement canaliculée.

Elytres transverses (1,10), plus étroits que le pronotum (0,85) et plus courts (0,88) ; les bords latéraux subrectilignes ; ponctuation forte et très dense, les points plus gros, plus profonds et plus serrés que chez *clementi*.

Tergites à ponctuation moins dense que chez le précédent.

Femelle. — Sternite du pygidium à bord libre parfaitement sinué.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Pinogalus schuberti (Fauvel) (fig. 280)

Pinophilus schuberti Fauvel, 1904 : 149.

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, Moramanga. (*Sikora*) (IRSNB).

Description. — Long. 10,5-12 mm. Brun noir, extrémité de l'abdomen à peine moins sombre ; palpes, antennes et palpes roussâtres.

Tête transverse, moitié plus large que longue ; yeux convexes, assez grands, presque trois fois plus longs que les tempes, celles-ci subparallèles au départ des yeux puis fortement convexes ; ponctuation assez peu dense, formée de points petits et simples plus serrés sur les côtés et vers la base avec dans cette zone quelques gros points ombiliqués épars ; labre échancré, les bords de l'échancrure émoussés ; antennes fines et longues, les articles moyens au moins trois fois plus longs que larges ; tégument non réticulé.

Source : MNHN, Paris

Pronotum transverse (1,10), plus large que la tête, à bords latéraux faiblement convexes, bord basal concave ; ponctuation plus grosse et plus dense que celle de la tête, les points ombiliqués séparés de moins d'un diamètre sur le disque, un peu plus épars sur le pourtour et les angles antérieurs ; ligne lisse médiane postérieure présente.

Elytres faiblement transverses, un peu plus étroits et visiblement plus courts que le pronotum, les bords latéraux à peine convexes ; ponctuation plus forte et plus dense que celle du pronotum.

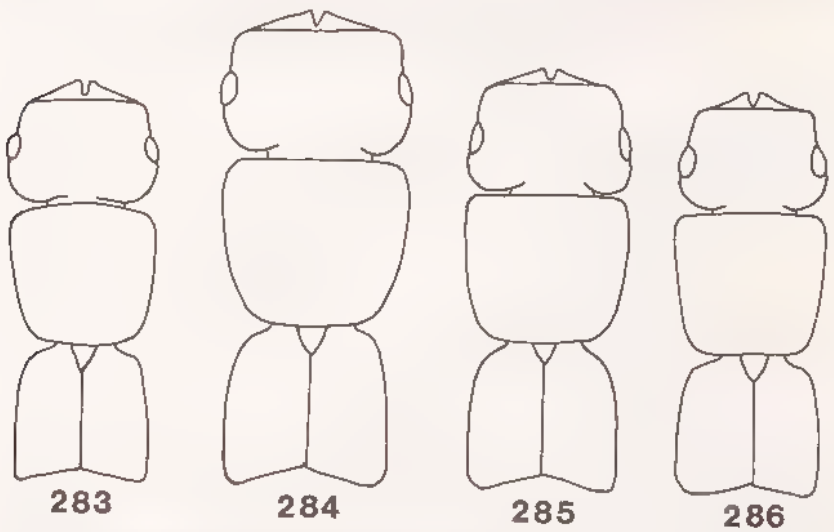


Fig. 283 à 286, genre *Pinogalus*, avant-corps. — 283, *P rufus* n. sp. — 284, *P cordicollis* Jarrige. — 285, *P. betschi* Jarrige. — 286, *P. mantasoae* n. sp.

Mâle. — Bord libre du sternite du pygidium largement sinué.

Edéage : fig. 289, 290. Les paramères très courts, rudimentaires ; lobe médian dissymétrique au sommet, plus ou moins recourbé ; pièce copulatrice particulièrement complexe, avec de nombreux crochets.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Moramanga (*Sikora*).

Madagascar Centre : Région d'Ambatolampy, Manjakatompo, XI-1959 (*A. Robinson*). — Ambositra.

Pinogalus peyrierasi n. sp. (fig. 281)

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Est, Sud-Est de Maropaika (entre Ivohibe et Vondrozo), forêt Mahabo, 5-V-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 13,5 mm. Noir à brun noir, pattes brun rougeâtre, face interne des protibias testacée.

Tête fortement transverse (1,58), les yeux à peine convexes, presque plats, petits, environ de la longueur des tempes, celles-ci subparallèles, formant un angle à peine émoussé avec le bord basal ; ponctuation fine assez peu dense, plus serrée dans la moitié postérieure avec quelques plus gros points ombiliqués épars ; labre profondément échancré, les bords de l'échancrure en angle émoussé ; tégument lisse et brillant.

Source : MNHN, Paris

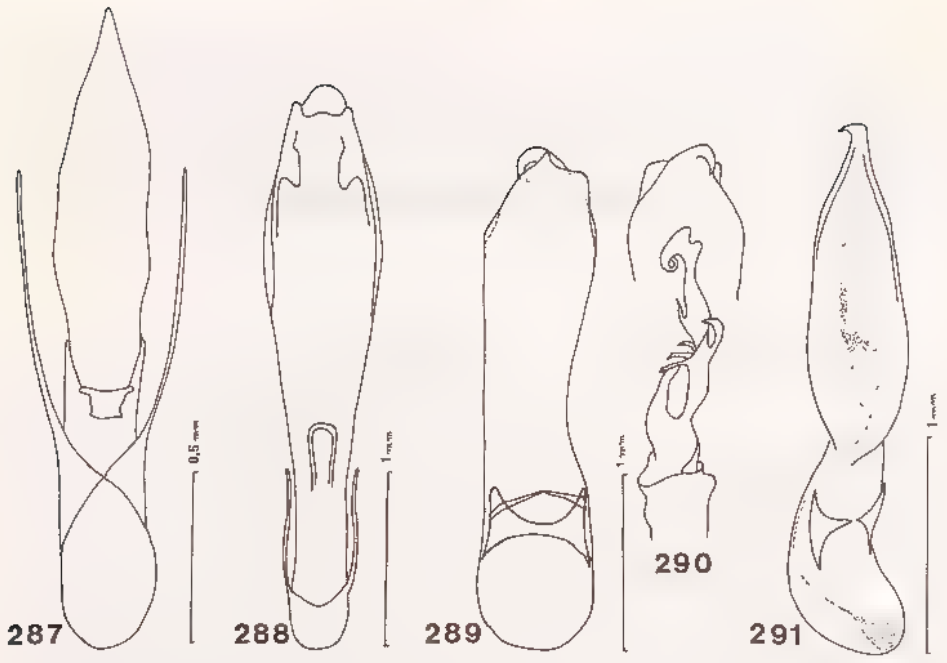


Fig. 287 à 291, genre *Pinogalus*, édéage. — 287, *P. rufus* n. sp. — 288, *P. clementi* n. sp. — 289, 290, *P schuberti* (Fauvel) et sa pièce copulatrice. — 291, *P. mantasoae* n. sp.

Pronotum transverse (1,15), aussi large que la tête, sa plus grande largeur non loin du bord antérieur ; bords latéraux convexes rapidement convergents vers l'arrière ; ponctuation ombiliquée et dense, les points séparés de moins d'un diamètre ; une courte bande lisse médiane postérieure.

Elytres un peu plus larges que longs ensemble, nettement moins larges que le pronotum (0,85) ; ponctuation à peu près aussi forte mais plus serrée que celle du pronotum.

Abdomen à tergites densément ponctués, les points de plus en plus étirés vers l'apex.

Femelle. — Bord libre du sternite du segment génital nettement échancré. Bord libre du tergite de ce même segment prolongé latéralement par deux lobes aigus.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Sud-Est de Maropaika (entre Ivohibe et Vondrozo), forêt Mahabo, 5-V-1973 (*A. Peyrieras*).

Madagascar Centre : Entre la plaine de Ranotsara et Ivohibe, col d'Ivohibory, 1-V-1973 (*A. Peyrieras*).

Pinogalus mantasoae n. sp. (fig. 286)

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Centre, Est du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 17-XII-1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 9 mm. Brun rougeâtre, antennes plus claires, palpes testacés, pattes brun rougeâtre plus clair.

Source : MNHN, Paris

Tête transverse (1,50), sa plus grande largeur au niveau du bord postérieur de l'œil, celui-ci non convexe, plat avec une petite dépression centrale, un peu plus long que la tempe ; ponctuation du disque et du front fine et très éparse avec deux séries obliques et mal alignées de cinq gros points ombiliqués ; moitié postérieure à ponctuation à peine plus forte mais plus dense avec quelques gros points sans ordre ; tégument lisse et brillant ; labre profondément échancré ; antennes fines et grêles, les deux premiers articles plus gros, le deuxième nettement plus long que le troisième, les suivants longs et fins, peu élargis au sommet, beaucoup plus longs que larges.

Pronotum transverse (1,10), à peine plus large que la tête, sa plus grande largeur non loin du bord antérieur, les bords latéraux régulièrement convergents vers l'arrière, le bord basal légèrement concave ; ponctuation pas très profonde de force et de densité moyennes, les points séparés d'environ un diamètre, plus espacés sur les bords ; ligne lisse médiane postérieure peu apparente.

Elytres transverses (1,10), plus étroits et plus courts que le pronotum, à ponctuation un peu plus forte et plus dense que sur celui-ci.

Mâle. — Sternite du pygidium à bord libre à échancrure arrondie.

Edéage : fig. 291. Lobe médian à extrémité dissymétrique, terminée en crochet, paramères très courts, pièce copulatrice visible par transparence ayant la forme d'un long flagelle.

Femelle. — Bord libre du tergite du segment génital terminé par deux petits lobes aigus et incurvés.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype (en tout six exemplaires).

Pinogalus anosyanus n. sp. (fig. 282)

Type. — Holotype : 1 femelle, Madagascar Est, chaînes Anosyennes, Andohahelo, V-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 6 mm. Brun rougeâtre, l'apex et la suture des élytres ainsi que le bord postérieur des segments abdominaux et le segment génital plus clairs, appendices testacés.

Tête moins transverse (1,38) que chez les espèces voisines ; les yeux vus de dessus peu convexes, guère plus longs que les tempes ; disque et front à ponctuation rare et très fine ; quatre à cinq gros points vaguement regroupés en série oblique au niveau du calus antennaire ; moitié postérieure à ponctuation un peu plus forte et plus abondante ; les antennes moins grêles, les articles intermédiaires moins allongés que chez les espèces voisines.

Pronotum transverse (1,10), sa plus grande largeur en avant du tiers antérieur, le bord basal faiblement concave ; ponctuation de densité moyenne, les points un peu moins forts que les gros points de la tête ; ligne lisse médiane longue, effacée dans son tiers antérieur.

Elytres sensiblement aussi longs que larges, nettement plus étroits que le pronotum mais à peu près aussi longs ; épaules marquées ; ponctuation pas très dense, les points écartés de plus d'un diamètre, de même force que ceux du pronotum sur fond brillant.

Femelle. — Tergite du segment génital sans lobes terminaux.

Mâle. — Inconnu.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Source : MNHN, Paris

Genre **Galopinus** nov.

Espèce type du genre : *Galopinus parallelus* n. sp.

Description. — Insecte de petite taille (voisin de 4 mm), déprimé et grêle, les côtés du corps sensiblement parallèles.

Tête transverse sans troncature postérieure, yeux très petits et non saillants ; sutures gulaires bien écartées l'une de l'autre, subparallèles sur une grande partie de leur longueur, divergentes en avant ; labre étroit à nette encoche médiane ; mandibules longues et minces, inermes à leur bord interne ; palpes labiaux à premier article large, presque carré, le deuxième aussi large mais presque deux fois plus long, portant deux fortes soies externes, le troisième bien plus étroit, un peu plus court que le précédent, obtusément tronqué à l'extrémité ; palpes maxillaires à premier article étroit et allongé, un peu dilaté au sommet, le deuxième plus long et plus large que le premier, le troisième subglobuleux nettement plus court que le second et fortement renflé, le dernier allongé, plus large que le troisième et plus long que les deux précédents réunis ; lacinia avec quelques longues soies isolées le long de son bord externe, galea à bord sinué garni de soies très serrées et de même taille, quelques soies plus longues au sommet ; antennes déliées, les articles non transverses.

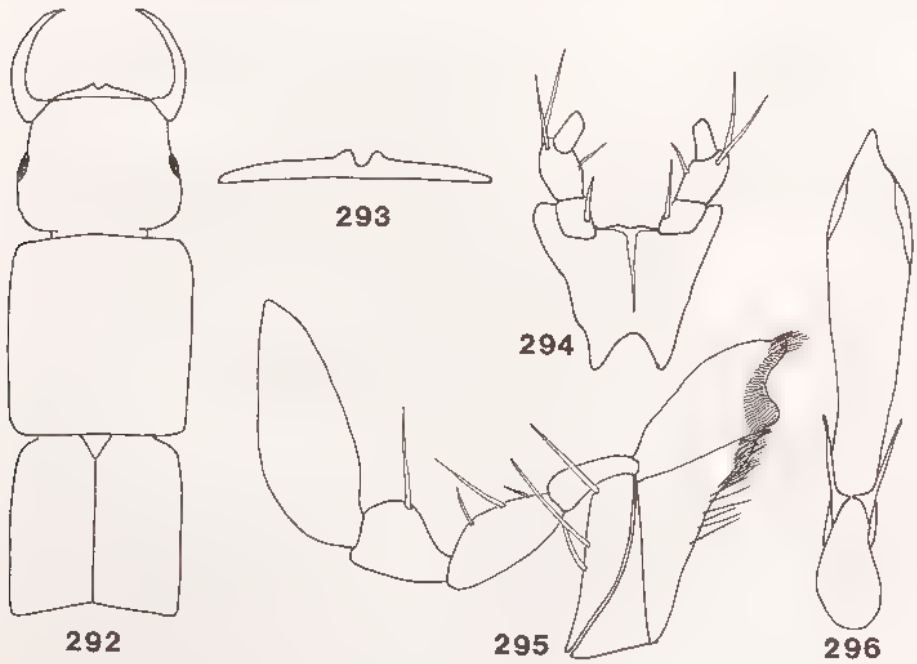


Fig. 292 à 296, *Galopinus parallelus* n. sp. — 292, avant-corps. — 293, labre. — 294, palpes labiaux. — 295, maxille. — 296, édéage (face ventrale)

Pronotum rectangulaire, les côtés rebordés ; stigmate prothoracique ovalaire, allongé longitudinalement.

Elytres à fin rebord apical peu visible, à bords parallèles, l'angle sutural peu important.

Tergites abdominaux nettement rebordés latéralement, la base sans impression transverse ; premier sternite visible à forte carène médiane.

Source : MNHN, Paris

Pattes antérieures fortes à fémurs renflés ; tarses plus courts que les tibias.

Edéage à paramères très courts et à base arquée. voisin de celui des *Pinogalus* auprès duquel je pense que ce genre doit être placé.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce connue : **G. parallelus** n. sp.

Galopinus parallelus n. sp. (fig. 292 à 296)

Type. — Holotype : 1 mâle, Madagascar Est, baie d'Antongil, Nosy Mangabe, X-1961 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Brun ferrugineux, l'abdomen un peu plus sombre, pattes de la couleur du corps, antennes testacées.

Tête transverse (1,25), peu convexe, la plus grande largeur au niveau des tempes, yeux petits, bien plus courts que les tempes ; bord antérieur très faiblement convexe ; ponctuation discale formée de deux groupes de cinq points larges et peu profonds non alignés, placés de part et d'autre de la ligne médiane sur un fond lisse et brillant ; antennes à deuxième article aussi épais mais moins long que le premier, les suivants plus grêles, plus longs que larges.

Pronotum rectangulaire à angles bien marqués, plus long que large (1,10) plus large (1,10) et bien plus long que la tête (1,50) ; les côtés parallèles, la bordure latérale rectiligne (vue de profil comme de dessus), le bord postérieur à peine sinué ; ponctuation fine et très éparse formant par endroits de très vagues alignements longitudinaux ; pubescence rare ; tégument lisse et brillant.

Scutellum avec quelques points.

Elytres subcarrés plus courts et à peine aussi larges que le pronotum ; ponctuation fine, très éparse et peu profonde ; pubescence rare, fine et couchée sur le disque avec quelques soies dressées sur les côtés et les angles antérieurs.

Ponctuation des tergites abdominaux pas très dense, progressivement plus allongée vers les tergites postérieurs ; pubescence couchée un peu plus abondante que sur l'avant-corps, à reflets dorés ; tégument lisse et brillant. Tergite du propygidium sans liseré membraneux blanchâtre.

Mâle. — Sternite du pygidium à bord libre faiblement sinué.

Edéage : fig. 296.

Distribution dans l'île. — En plus de l'holotype, l'espèce est connue par un deuxième exemplaire (paratype femelle) provenant de la même localité et récolté en 1969 par H. Franz (coll. Franz).

Source : MNHN, Paris

RÉFERENCES

ALLUAUD, Ch.

1900. Liste des Insectes Coléoptères de la Région malgache, [*in*] A. GRANDIDIER, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, volume XXI, texte, 1ere partie : [I] - VIII + [1] - 509. Imprimerie nationale, Paris.

BERNHAUER, M.

1917. Staphyliniden von Madagascar, den Comoren und Zanzibar, [*in*] Prof. Dr. A. VOELTZKOW, Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905 mit.... Wissenschaftliche Ergebnisse, Band III, Systematische Arbeiten, Heft V : 553-560. Schweizerbart'sche Verlagsb., Stuttgart.

1927. Fünfzehnter Beitrag zur Staphylinidenfauna Afrikas. *Wiener Entomologische Zeitung*, 44. Band, 1. und 2. Heft : 47-57.

1935. Neuheiten der paläarktischen Staphylinidenfauna. I. *Koleopterologische Rundschau*, Bd 21, Nr. 1/2 : 39-48.

1937. Neuheiten der ostafrikanischen Staphylinidenfauna. Festschrift zum 60. Geburtstage von Professor Dr. Embrik STRAND, vol. II, (1936-1937) : 577-619.

CAMERON, M.

1931. The fauna of British India, including Ceylon and Burma, Coleoptera, Staphylinidae. — vol. II, viii + 257 p., 2 pl., 94 fig. Taylor and Francis, London.

1947 New species of Staphylinidae (Col.) from Mauritius. *Proceedings of the Royal entomological Society of London*, Series B, Vol. 16, Parts 5-6 : 114-119.

COIFFAIT, H.

1978. Coléoptères Staphylinides de la région paléarctique occidentale, III. Sous famille *Staphylininae*, Tribu *Quediini*, Sous famille *Paederinae*, Tribu *Pinophilini*. Supplément à la Nouvelle Revue d'Entomologie, Tome VIII, fascicule 4, 364 p., 73 fig. Université Paul Sabatier, Toulouse.

1979. Insectes Coléoptères : Staphylinides Oxytelidae Osorinae, [*in*] Faune de Madagascar, 51, 136 p., 32 fig. Editions du C.N.R.S., Paris.

EPPELSHEIM, E.

1885. Beitrag zur Staphylinenfauna West-Afrika's. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, XXIX, Heft I : 97-147.

ERICHSON, G. F.

1839 et 1840. Genera et species Staphylinorum, Insectorum Coleopterorum Familiae, 1839 : VIII + 1-400 ; 1840 : 401-954, V pl. h.-t. F. H. Morin, Berolini.

FAGEL, G.

1955. Contribution à la connaissance des Staphylinidae, XXXII. — Notes sur le genre *Oedichirus* Erichson. *Mémoires de la Société Royale d'Entomologie de Belgique*, tome 27 : 194-206.

1957. Contribution à la connaissance des Staphylinidae, XLI. Deux curieux Pinophilini. *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines*, vol. LV : 151-156, 2 fig.

Source : MNHN, Paris

1963. Pinophilini I. (Coleoptera Polyphaga) Fam. Staphylinidae. [*in*] Exploration du Parc National de la Garamba, mission H. de Saeger 1949-1952, fascicule 37, 325 p., 384 fig. Bruxelles.

1970. Révision des genres *Procirrus, Palaminus, Oedichirus* et voisins de la Faune africaine (Coleoptera Staphylinidae Paederinae). *Annales du Musée Royal de l'Afrique centrale, Tervuren,* n° 186, 444 p., 817 fig.

FAUVEL, A.

1866. Staphyliens, [*in*] Ch. COQUEREL, Faune de Bourbon (Ile de la Réunion) Coléoptères. *Annales de la Société entomologique de France,* quatrième série, tome sixième : 314-320.

1904. Staphylinides nouveaux de Madagascar. *Revue d'Entomologie,* tome XXIII : 296-322.

1905. Staphylinides nouveaux de Madagascar, 2e Partie. *Revue d'Entomologie,* tome XXIV : 149-184.

GRAVENHORST, J. L .C.

1802. Coleoptera Microptera Brunsvicensia nec non Exoticorum ...., in genera familias et species, LXVI + 206 + [1] p. Apud C. Reichard, Brunsvnigae.

GRIDELLI, E.

1929. Note sulla sistematica dei Pinophilus africani (Coleopt. Staphylin.). *Memorie della Societa entomologica italiana,* 1927, vol. VI, fasc. II : 112-148, 1 pl., 13 fig.

JARRIGE, J.

1970. Contribution à l'étude des *Coleoptera Brachelytra* du massif du Tsaratanana (Madagascar Nord). *Mémoires ORSTOM,* n° 37 : 31-63, 31 fig.

[1975][1]. Sur les types de *Palaminus* malgaches décrits par A. Fauvel (Col. Staphylinidae). *Annales de la Société entomologique de France,* année 1974, nouvelle série, tome 10, fascicule 4 : 865-874, 12 fig.

†1978. Contribution à l'étude des Coleoptera Brachelytra Staphylinidae du massif de l'Andringitra (Madagascar Centre). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris,* 3e série, n° 514, Zoologie 353 : 245-296, 39 fig.

KRAATZ, G.

1858. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, erste Abtheilung, Coleoptera, zweiter Band, [pars 2] : 353-1080. Verl. der Nicolaischen Buchhandlung, Berlin.

1859. Die Staphylinen-Fauna von Ostindien, insbesondere der Insel Ceylon. *Archiv für Naturgeschichte,* XXV-I : 1-193, 3 pl.

(1) Suivant la Recommandation 22 A (5) du *Code international de Nomenclature zoologique,* troisième édition, 1985, la date de 1975 est à mettre entre crochets, car elle n'est démontrée que d'après des preuves extrinsèques.

Le fascicule n° 4 (octobre-décembre 1974) du tome 10 de la Nouvelle Série des *Annales de la Société entomologique de France,* pages 781 à 1020, ne montre aucune date de publication. Ce fascicule est arrivé à la bibliothèque du Laboratoire d'Entomologie du MNHN seulement en mars 1975 (le cachet de la date d'entrée est du 13 mars 1975). On sait que ce Laboratoire recevait immédiatement les fascicules des *Annales* envoyés par l'imprimeur, dès leur sortie des presses.

On notera, également, que les articles des collaborateurs du Laboratoire d'Entomologie du MNHN publiés dans ce n° 4 (octobre-décembre 1974) des *Annales* sont recensés dans le *Bulletin du Muséum* (1976) au titre des travaux publiés par le Laboratoire pendant l'année 1975. — P. Viette.

Source : MNHN, Paris

LECOQ, J.-CL.
1984. Description d'une nouvelle espèce de *Palaminus* Erichson de Madagascar (*Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae*). *Revue française d'Entomologie*, nouvelle série, tome 6, fascicule 2 : 79-80, 3 fig.

QUEDENFELDT, M.
1883 Eine neue Art der Staphylinen-Gattung *Oedichirus* Er. *Wiener Entomologische Zeitung*, II. Jahrg., Heft 5 : 117-118.

VIETTE, P.
1963. Noctuelles trifides de Madagascar, écologie, biogéographie, morphologie et taxonomie (Lep.) [pars 1]. *Annales de la Société entomologique de France*, année 1962, tome 131, fasc. 1 [et unique] : 1-294, fig. 1-183, cartes 1-19, 16 tabl., 9 graph., pl. phot. h.-t. I-X.

VINSON, J.
1956. Catalogue of the Coleoptera of Mauritius and Rodriguez. — Part. I. *The Mauritius Institute Bulletin*, Vol. IV, Part 1 : 1-73.
1967. Liste chorologique des Coléoptères des Mascareignes. *The Mauritius Institute Bulletin*, Vol. IV, Part 5 : 299-372.

Source : MNHN, Paris

INDEX ALPHABÉTIQUE

Les noms des nouveaux taxa décrits dans ce volume sont précédés d'un astérisque (*). Les synonymes sont en *italique*.

aegyptius, 154.
* aequalis, 159.
allocerus, 132.
alluaudi, 133.
* analis, 81.
* andapanus (Oedichirus), 73.
* andapanus (Palaminus), 106.
* andohahelo, 119.
andringitranus, 26.
* angavokelensis, 23.
anjavidilavanus Jarrige, 92.
* anosyanus (Oedichirus), 21.
* anosyanus (Palaminus), 117.
* anosyanus (Pinogalus), 173.
* annularis, 42
* appendiculatus, 68.
* assimilis, 89.

* balazuci, 41.
* bertiae, 75.
betschi (Oedichirus), 22.
betschi (Palaminus), 109.
betschi (Pinogalus), 167.
* bifidus, 50.
blanci, 97.
bonsae, 53.
* brachelytratus (Oedichirus), 50.
* brachelytratus (Palaminus), 125.
* brachelytratus (Pinoritus), 147.
* brachypterus, 134.
brincki, 141.

* capitalis, 85.
* carayoni (Oedichirus), 66.
* carayoni (Palaminus), 127.
* carinatus, 123.
circumflexus, 94.
* clementi (Oedichirus), 45.
* clementi (Pinogalus), 168.
* colettae, 151.
* confusus, 156.
* consimilis, 112.
cordicollis, 166.
* crenulatus, 114.
* curtulus, 47.

* decorus, 107.
* denticulatus, 26
* depressipennis, 39.
* depressus, 125.
descarpentriesi (Oedichirus), 52.
descarpentriesi (Palaminus), 89
dieganus, 107
* difficilis, 123.
dubius, 61.
* duflosi, 58.

* ensifer, 56.
* exiguus, 120.

* fageli (Oedichirus), 18.
fageli (Palaminus), 112.
* fageli (Pinoritus), 144.
fairmairei, 152.
fauveli, 131.
* femoralis, 17.
* flavipes, 54.
* flavocinctus, 122.
foveicollis, 43.
* furcatus, 71.
* fuscatus, 109.
* fuscus, 106.

* Galopinus, 174.
* gladiatus, 49.
* gomyi, 146.
* grandis, 85.
* griveaudi (Oedichirus), 56.
griveaudi (Palaminus), 92.

Source : MNHN, Paris

* histrio, 80.

* illotus, 114.
* implicatus, 116.
* inconspicuus, 100.
* insularis, 20.
ivohibensis, 41.

* jarrigei (Leleupauchmetes), 137.
jarrigei (Metapinophilus), 163.
* jarrigei (Oedichirus), 45.
* jarrigei (Palaminus), 129.

kolbei, 37.

* laticeps, 74.
Leleupauchmetes, 134.
* lemur, 146.
* levasseuri (Oedichirus), 38.
* levasseuri (Pinogalus), 170.
* ligulifer, 116.
* longelytratus, 99.
* longicornis (Leleupauchmetes), 138.
* longicornis (Oedichirus), 71.

* maculatus, 94.
madagascariensis, 55.
madecassa, 131.
* madegassus (Leleupauchmetes), 137.
madegassus (Oedichirus), 80.
* mandibularis, 78.
* mantasoae, 172.
mesocerus, 145.
Metapinophilus, 162.
* milloti, 102.
Mimopinophilus, 160.
* minusculus, 117.
* minutulus, 101.
* mohelianus, 102.
molestus, 129.
montanus, 119.
* multifidus, 106.
muscorum, 74.

* nigrolineatus, 29.
* nodieri, 72.
nossibianus, 102.
* nosykombanus, 27.
novus, 47.

* obsoletus, 65.
* occidentalis, 116.
* occipitopunctatus, 53.
Oedichirus, 7.
* opacifrons, 158.
* opacus, 34.
* ophtalmicus, 99.

Palaminus, 81.
* papanganus, 36.
* parallelus, 175.
* parvus, 61.
* pauliani (Oedichirus), 58.
* pauliani (Palaminus), 127.
* pauliani (Pinoritus), 150.
penicillatus, 37.
pennifer, 120.
* perroti (var.), 17.
* pertusus, 98.
* peyrierasi (Leleupauchmetes), 135.
* peyrierasi (Palaminus), 117.
* peyrierasi (Pinogalus), 171.
Phinopilus, 140.
picticornis, 160.
Pinogalus, 164.
Pinophilus, 139, 153.
Pinoritus, 142.
prolongatus, 98.
* propinquus, 112.
* proximus, 90.
* pubescens (Oedichirus), 59.
* pubescens (Palaminus), 91.
* pullus, 101.
* pulvereus, 127.
* pumilus, 77.
punctatulus, 154.

rudis, 142.
rufitarsis, 51.
* rufotestaceus, 130.
* rufus, 168.
* ruteri, 32.

* sambavanus (Oedichirus), 31.
* sambavanus (Palaminus), 122.
* sanctamariae, 39.
* satyrus, 34.
schuberti, 170.
* serrulatus, 31.

Source : MNHN, Paris

* silvestris (Oedichirus), 69.
silvestris (Palaminus), 92
* simplex, 66.
sogai (Oedichirus), 46.
sogai (Palaminus), 91.
* solitus, 123.
speculifrons, 148.
* spelaeus, 156.
* splendidus, 65.
suturalis, 133.

tanalensis, 110.
* tenuis, 125.
* tigrinus, 24.
* trifidus, 87.
* tronqueti, 70.
* tsaratananus, 83.

* uncinatus (Oedichirus), 51.
* uncinatus (Palaminus), 97.
* unicus, 104.

* vadoni, 69.
* varians, 150.
* varius, 30.
ventralis, 62.
villiersi, 87.
* virginiae, 152.
* volans, 104.
* volitans, 110.

Source : MNHN, Paris

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général.

Adresser toute la correspondance concernant la « Faune de Madagascar » au Secrétaire de la « Faune » : P. VIETTE, 45, rue Buffon, 75005 Paris.

En vente à la Librairie René THOMAS
75, rue Buffon, 75005 Paris

Date de publication de ce volume : 2 décembre 1986

FASCICULES PUBLIÉS

		Prix T.T.C.
I. —	Odonates Anisoptères, par le Dr F.C. Fraser, 1956	**150 F**
II. —	Lépidoptères Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae, par R. Paulian, 1956 (*n'est plus vendu qu'avec la collection complète*)	**150 F**
III. —	Lépidoptères Hesperiidae, par P. Viette, 1956	**100 F**
IV. —	Coléoptères Cerambycidae Lamiinae, par S. Breuning, 1957	**150 F**
V. —	Mantodea, par R. Paulian, 1957	**100 F**
VI. —	Coléoptères Anthicidae, par P. Bonadona, 1957	**100 F**
VII. —	Hémiptères Enicocephalidae, par A. Villiers, 1958	**100 F**
VIII. —	Lépidoptères Sphingidae, par P. Griveaud, 1959	**150 F**
IX. —	Arachnides. Opilions, par le Dr R.-F. Lawrence, 1959	**100 F**
X. —	Poissons des eaux douces, par J. Arnoult, 1959	**150 F**
XI. —	Insectes Coléoptères Scarabaeidae, Scarabaeina et Onthophagini, par R. Paulian ; Helictopleurina, par E. Lebis, 1960	**150 F**
XII. —	Myriapodes. Chilopodes, par le Dr R.-F. Lawrence, 1960	**150 F**
XIII. —	Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, par R. Paulian, 1961 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	**300 F**
XIV. —	Lépidoptères Eupterodidae et Attacidae, par P. Griveaud, 1961	**150 F**
XV. —	Aphaniptères, par le Dr Lumaret, 1962	**100 F**
XVI. —	Crustacés. Décapodes Portunidae, par A. Crosnier, 1962	**150 F**
XVII. —	Insectes. Lépidoptères Amatidae, par P. Griveaud, 1964 (Prix Constant de la Société entomologique de France)	**150 F**
XVIII. —	Crustacés. Décapodes Grapsidae et Ocypodidae, par A. Crosnier, 1965	**150 F**
XIX. —	Insectes. Coléoptères Erotylidae, par H. Philipp, 1965	**100 F**
XX (1). —	Insectes. Lépidoptères Noctuidae Amphipyrinae (*part.*), par P. Viette, 1965 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	**150 F**
(2). —	*Id.* Amphipyrinae (*part*) et Melicleptriinae, 1967	**150 F**
XXI. —	Octocoralliaires, par A. Tixier-Durivault, 1966	**200 F**
XXII. —	Insectes. Diptères Culicidae Anophelinae, par A. Grjebine, 1966 (Prix Passet de la Société entomologique de France)	**300 F**
XXIII. —	Insectes. Psocoptères, par A. Badonnel, 1967	**200 F**
XXIV. —	Insectes. Lépidoptères Thyrididae, par P.E.S. Whalley, 1967	**150 F**
XXV. —	Insectes. Hétéroptères Lygaeidae Blissinae, par J. A. Slater, 1967	**100 F**
XXVI. —	Insectes. Orthoptères Acridoidea (Pyrgomorphidae et Acrididae), par V. M. Dirsh et M. Descamps, 1968	**200 F**
XXVII. —	Insectes. Lépidoptères Papilionidae, par R. Paulian et P. Viette, 1968	**150 F**
XXVIII. —	Insectes. Hémiptères Reduviidae (1re partie), par A. Villiers, 1968	**150 F**

Source : MNHN, Paris

Fascicules publiés (suite)

XXIX. — Insectes. Lépidoptères Notodontidae, par S. G. Kiriakoff, 1969 ..... **200 F**
XXX. — Insectes. Dermaptères, par A. Brindle, 1969 ..... **100 F**
XXXI. — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Plusiinae, par C. Dufay, 1970 ..... **200 F**
XXXII. — Arachnides. Araignées Archaeidae, par R. Legendre, 1970 ..... **100 F**
XXXIII. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1971 ..... **250 F**
XXXIV. — Insectes. Lépidoptères Lasiocampidae, par Y. de Lajonquière, 1972 ..... **250 F**
XXXV. — Oiseaux, par Ph. Milon, J.-J. Petter et G. Randrianasolo, 1973 ..... **350 F**
36. — Mammifères. Carnivores, par R. Albignac, 1973 ..... **250 F**
37. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae, par P. Basilewsky, 1973 ..... **250 F**
38. — Arachnides. Araignées Araneidae Gasteracanthinae, par M. Emerit, 1974 **250 F**
39. — Insectes. Lépidoptères Agaristidae, par S.G. Kiriakoff et P. Viette, 1974 ... **200 F**
40. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Parandrinae et Prioninae, par R.-M. Quentin et A. Villiers, 1975 ..... **250 F**
41. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae : II. Biologie, par A. Peyrieras. — III. Supplément à la systématique, par P. Basilewsky, 1976 ..... **250 F**
42. — Arachnides. Acariens Astigmata Listrophoroidea, par A. Fain, 1976 ..... **150 F**
43 (1). — Insectes. Lépidoptères Lymantriidae (1re partie), par P. Griveaud, 1977 ... **250 F**
43 (2). — —*Id.* (2e partie), 1977 ..... **250 F**
44. — Mammifères. Lémuriens (Primates Prosimiens), par J.-J. Petter, R. Albignac et Y. Rumpler, 1977 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences) ..... **500 F**
45. — Reptiles. Sauriens Iguanidae, par Ch. P. Blanc, 1977 ..... **250 F**
46. — Crustacés. Décapodes Aristeidae (Benthesicyminae, Aristeinae, Solenicerinae), par A. Crosnier, 1978 ..... **300 F**
47. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1978 ..... **250 F**
48. — Ophiures, par G. Cherbonnier et A. Guille, 1978 ..... **250 F**
49. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (2e partie), par A. Villiers, 1979 ... **250 F**
50. — Insectes. Coléoptères Silphidae, Passalidae, Belohinidae et Ceratocanthidae, par R. Paulian et J.-P. Lumaret, 1979 ..... **150 F**
51. — Insectes. Coléoptères Staphylinides, Oxytelidae Osoriinae, par H. Coiffait, 1979 ..... **150 F**
52. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Disteniinae, par A. Villiers, 1980 ..... **200 F**
53. — Insectes. Lépidoptères Limacodidae, par P. Viette, 1980 ..... **200 F**
54. — Insectes. Coléoptères Colydiidae et Cerylonidae, par R. Dajoz, 1980 ..... **150 F**
55. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Cycloterini, par R. Richard, 1981 (Prix M. et Th. Pic de la Société entomologique de France) ..... **100 F**
56. — Insectes. Coléoptères Trogidae et Hybosoridae, par R. Paulian, 1981 ..... **50 F**
57. — Insectes. Coléoptères Cetoniidae Euchroeina : I. Systématique, par R. Paulian et A. Descarpentries — II. Biologie et formes larvaires, par J.-P. Lumaret et A. Peyrieras, 1982 ..... **300 F**
58. — Crustacés. Copépodes des eaux intérieures, par B. H. Dussart, 1982 ..... **200 F**
59 (1). — Crustacés. Amphipodes Gammariens (1re partie), par M. Ledoyer, 1982 ... **350 F**
59 (2). — —*Id.* (2e partie), 1986 ..... **350 F**
60. — Insectes. Lépidoptères Epiplemidae, par J. Boudinot, 1982 ..... **100 F**
61. — Insectes. Lépidoptères Sesiidae, par P. Viette, 1982 ..... **150 F**
62. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Stigmatrachelini, par R. Richard, 1983 . **250 F**
63. — Insectes. Lépidoptères Psychidae Oiketicinae, par J. Bourgogne, 1984 ..... **100 F**
64. — Insectes. Coléoptères Carabidae Platyninae, par P. Basilewsky, 1985 ..... **500 F**
65. — Insectes. Coléoptères Dynastidae, par R.-P. Dechambre, 1986 ..... **350 F**
66. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Brachyderini. Genre *Dinosius*, par M. Ferragu, 1986 ..... **200 F**
67. — Insectes. Coléoptères Staphylinidae Paederinae, I. Pinophilini, par J.-Cl. Lecoq, 1986 ..... **300 F**
68. — Insectes. Diptères Culicidae Culicinae Ficalbiini, par A. Grjebine, 1986 ... **450 F**

Imprimerie Némont s.a.
12, rue Général-de-Gaulle, Bar-sur-Aube

Dépôt légal 4e trimestre 1986
N° 1022

Source : MNHN, Paris